

			أ اختر الإجابة الصحيحة:
	عل الإنسان	تدمير الموطن الطبيعي بف	1) من العوامل التي تؤدي إلى
، قطع الغابات	ج حرائق الغابات	ب البراكين	أ الفيضانات
	الحي؟	ملى صفة وراثية في الكائن	2) أيُّ مما يلي لا يُعتبر مثالًا ع
، الطول	ج شكل الأذن	ب لون العين	أ حجم الموطِن
			(3) عندما يسخن الهواء
، يهبط لأسفل	ج لا تتغير كثافته	ب تزداد كثافته	أ تقل كثافته
		ā	4) من خصائص التربة الرملي
الاحتفاظ بالماء	ج اللون الرمادي	ب الحبيبات الكبيرة	أ الحبيبات الصغيرة
	ئقيلة جدًّا؟	لرات الماء في السُّحب ث	ب ماذا يحدث عندما تصبح قد
			السؤال الثاني
		العبارات الآتية؛	ر ضع علامة (√) أو (^X) أمام
()	~l'		ا لا يؤثر دوران الأرض حول (م) العر
()			2) يساعد وجود جزيئات الغبا
()	ي ١٥٠٠ سي حدويل المستج		3) تساهم عمليتا التجوية والتــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
` /	م درجة الحرارة المنخفضة.		4 يغطي جسم البطريق الإمبر
,	33 .3 8		ب خرائط الطقس لها أهمية ك
			السؤال الثالث
			(أ) أكمل مما بين القوسين:
ط الاستواء - القطبين)			1 المناطق القريبة من
سوية – غير العضوية)	في التربة. (العض	لل المكوناتلل	(2) الصخور والماء والهواء تمن
(الفيضان - الجفاف)		يادة معدل التبخر.	يحدثبسبب بسبب ز
			ب اكتب المصطلح العلمي:
ربة. (ات والحيوانات الميتة في الت		1 مكونات عضوية غنية بالمه
()		، المائية المختلفة.	2 حركة المياه بين التجمعات



الاختبار 2

	رً ضع علامة (√) أو (X) أمام العبارات الأتية:
()	1 لا تؤثر تغيرات المناخ والتلوث على خصائص التربة.
()	2 تتسبب ظاهرة ظل المطر في اختلاف الطقس بين جانبي سلاسل الجبال.
()	(3) لا تؤثر أساليب المعيشة في نمو الإنسان.
()	4 تُعبر الرطوبة عن مقدار بخار الماء الموجود في الهواء.
	ب اذكر عاملين من العوامل التي تؤدي إلى زيادة تعرية التربة.
	سۇال الثانىي
	أ اختر الإجابة الصحيحة:
	(1) تتكون السُّحب نتيجةبخار الماء.
د انصهار	أ تكثف ب تبخر ج تجمد
	2 يتميزبجلد سميك مغطى بريش كثيف لتحمُّل درجة الحرارة الم
	أ البطريق الإمبراطور ب البطريق الإفريقي ج الثعلب
ً دائية في النظام البيئي؟	 أيُّ مما يلي لا يعتبر من الكائنات الحية التي تقوم بإعادة تدوير العناصر ال
د ديدان الأرض	أ الفطريات ب البكتيريا ج الفئران
	(4) كلُّ مما يلي يساعد على تصحر التربة <u>ما عدا</u>
د القطع الجائر للغابات	أ الرعي الجائر ب الجفاف ج الري المنتظم
	ب اذكر اثنين من الأثار السلبية للفيضانات.
	سؤال الثالث
	أ أكمل مما بين القوسين:
لعواصف الرملية - الجفاف)	
(البيئية - الوراثية)	2 تشابه لون فراء الأبناء مع الآباء تحدده العوامل
(الماء - العناصر الغذائية)	(3) الدبال يوفر للنباتات
	ب للَّحظ الشكل المقابل، ثم اختر:
(2) (1)	1 كمية الماء في المخبار (2) تدل على أن حجم حبيبات التربة
	(کبیر - صغیر
	(2) التربة الموجودة في المخبار (1) من الممكن أن تكون
7,001,000	رصفراء – رملیاً



الاختبار (3

	أكمل مما بين القوسين:
مر الصناعي - البارومتر)	
(الطينية - الرملية)	2 التربةأكثر احتفاظًا بالماء.
(متجددة - غير متجددة)	(3) دورة الماء في الطبيعة هي عملية
(سفنکس – بیرمان)	4 قطيمتلك شعرًا طويًلا حريريًّا .
	ب وضِّح ماذا يحدث للهواء الرطب عندما يصطدم بالجبال.
	سؤال الثاني
	أ اختر الإجابة الصحيحة:
	🕦 تكون كثافة الهواء أقل ما يمكن عند قمة جبل ارتفاعه كيلومتر.
3 7	ر 10 ب 2 ا
	2 يمكن تحسين جودة التربة عن طريق
بة	أ إزالة الطبقة السطحية ب إزالة المواد العض
ميائية	ج إضافة بقايا المحاصيل
	(3) تحدث العواصف الرملية بشكل كبير في المناطق
د الساحلية	أ الجليدية ب الصحراوية ج القطبية
	ب اكتب المصطلح العلمي:
()	 الكائنات الحية التي تقوم بإعادة تدوير العناصر الغذائية في النظام البيئي.
()	و تحرُّك الماء على سطح الأرض في الجداول والأنهار والبحيرات.
	سؤال الثالث
	رً ضع علامة (√) أو (X) أمام العبارات الأتية:
()	(1) الصفات الوراثية ليس لها دور في قدرة بعض الكائنات الحية على البقاء.
	و الرطوبة هي كمية بخار الماء الموجود في الهواء الجوي.
مختلفة. ()	 يستخدم خبراء الأرصاد الجوية نمانج حاسوبية مُعقدة للتنبؤ بتأثير العوامل
	ب لاحظ الشكل المقابل، ثم اختر:
	① يصاحب العملية رقم (1)طاقة. ﴿ وَقَدْ - اكتساب)
	(2) العملية رقم (2) تتشابه مع عملية في دورة الماء في الطبيعة.
(1)	(الجريان السطحي – الهطول)
(2)	





			ا احمل العبارات الانية:
	عة الرياح.	في تحديد سر	1 يُستخدم جهاز
	ء.	هي الأقل احتفاظًا بالما	رُكُ التربة
	_	ذي يمكِّنه من البقاء يسم _و	
		بسبب ندرة سقوط الأم	"
٠٢	فياس عاليًا في الغلاف الجوه	ىتخدم لحمل أدوات الة	ب اذكر الأدوات التي تُس
			- 10 U L L L L L L L L L L L L L L L L L L
			لسؤال الثاني
			أ اختر الإجابة الصحيحة:
	ش في الصحراء <mark>ما عدا</mark>	ة تساعد النباتات على العيا	1 جميع التكيفات التالي
د الأوراق العريضة	ج البذور المتينة	ب الجذور الطويلة	أ الأوراق السميكة
	<u>1</u>	ات التربة الرئيسية <u>ما عد</u>	2 كلٌّ مما يلي من مكون
د قطع البلاستيك	ج المكونات الصخرية	ب المواد العضوية	أ الهواء
	ى ما عدا	الحراري على جميع ما يل	(3) تساعد تيارات الحمل
لیمی	تحديد طبيعة المناخ الإقا	ارات المحيط	
•	د المد والجزر		ج تكوُّن السُّحب
وية هي	وات القياس لدراسة الأحوال الجر	فيها خبراء الأرصاد على أد	(4) المرحلة التي يعتمد ف
	ب تحليل البيانات		أ الربط بين الأشيا
	د تمثيل البيانات		ج جمع البيانات
	ربة. وضِّح ذلك.	ور مهم في تكوين الت	ب الكائنات المحللة لها د
			<u> </u>
			لسؤال الثالث
			ً أ ضع علامة (√) أو (X) مع علامة (س)
()		إد العضوية نصف مكونان	
()	ة النمو.	ؤثر بشكل كبير على عملية	
()		رودة من ماء البحر نهارًا.	(3) رمال الشاطئ أكثر ب
		م أجب:	ب لاحظ الشكل التالي، ث
فها)	(زیادة نموها – تل	، الشديد أدى إلى	(1) تعرُّض الورقة للضوء
	زهرية.	ض للضوء على النباتات ال	2 كيف تؤثر مدة التعرُّ





مو سليم - انتشار الأمراض) (الترمومتر - الأنيمومتر)	أ أكمل مما بين القوسين: (أ) الافتقار إلى خدمات الرعاية الصحية يؤدي إلى			
(الإنسان - الطبيعة)	(3) تتسبب الأعاصير في تدمير الموطن الطبيعي بفعل			
() ()	ب اكتب المصطلح العلمي: (1) منظفات بيئية تحلِّل الكائنات الميتة سواء نباتات أو حيوانات. (2) عملية تقوم بها أوراق النباتات للتخلص من الماء الزائد في صورة بخار.			
	سؤال الثاني	JI		
	أ اختر الإجابة الصحيحة:			
ع يصطدم بالجبال	يتمدد الهواء ويصبح أقل كثافة عندما			
	 تتشكل دورة الماء في الطبيعة نتيجة لحدوث المراحل التالية ما عدا 			
د الامتصاص	أ التبخر ب الهطول ج التكثف			
د تخزين الماء	(3) تساعد المحيطات على تحسين المناخ في العالم عبر			
د توفر الماء	(4) من أسباب هجرة الحيوانات من مكانٍ ما			
	ب وضح أحد الأثار الإيجابية للبراكين.			
	سؤال الثالث	וע		
	رُّ ضع علامة (√) أو (X) أمام العبارات الأتية:			
()	1ٍ تحدِّد الجينات صفات الكائن الحي.			
()	و يختلف نوع التربة باختلاف حجم حبيباتها.			
()	(3) يؤثر دخول الكائنات المجتاحة على الموطن الطبيعي إيجابيًّا.			
	ب لاحظ الشكل التالي، ثم أكمل:			
هواء بارد هواء هواء بارد ساخن هواء بارد	1 الهواء الأكبر كثافة في الشكل المقابل هو الهواء			
مصدر الحدارة	(الساخن - البارد 2 يؤثر تغير درجات الحرارة على حركة			



إجابة الاختبار 1

(1) (3)

وال الأول:	الس

(ب) 4

(1) (2)

أ (د)

ب يهطل المطر بفعل الجاذبية.

السؤال الثاني:

 √(2)

x 1 1

ب تساعد على تمثيل البيانات عن أحوال الطقس المختلفة، وتوصيل المعلومات للجمهور.

السؤال الثالث:

2 غير العضوية (3) الجفاف

أ 1 القطبين

2 دورة الماء

ب (1) الدبال

إجابة الاختبار 2

السؤال الأول:

√4 ×3

x 1 1

ب إزالة الغطاء النباتي - زيادة انحدار التربة (أي إجابة صحيحة أخرى مقبولة).

السؤال الثاني:

(5) (4)

(أ) 2

√(2)

(1) (1)

ب غرق الناس والماشية - تعطيل الحياة والاقتصاد(أي إجابة صحيحة أخرى مقبولة).

السؤال الثالث:

أ 1 العواصف الرملية 2 الوراثية (1 العناصر الغذائية

2 صفراء

ب (1) کبیر



إجابة الاختبار [3]

	_			
:	لأوا	IJ	ىىۋا	الى

- أ 1 البارومتر 2 الطينية 3 متجددة 4 بيرمان
- ب يرتفع لأعلى، ويتكثف بخار الماء مكونًا السحب، ثم يحدث الهطول للأمطار أو الثلوج، وتحدث ظاهرة ظل المطر.

السؤال الثاني:

- ب 1 الكائنات المحللة

السؤال الثالث:

- ب 1 اكتساب

إجابة الاختبار 4

السؤال الأول:

- أ 1 الأنيمومتر 2 الرملية 3 سلوكيًّا 4 الجفاف
 - ب الأقمار الصناعية الطائرات بالونات الطقس

السؤال الثاني:

- ب منظفات بيئية تعمل على تحلُّل الكائنات الميتة، وتُعيد العناصر الغذائية مرة أخرى للتربة.

السؤال الثالث:

- x(3) x(2) \(\sigma(1)\) i
 - ب (1) تلفها
- 2 بعض النباتات الزهرية تثمر عندما تكون أوقات النهار أطول من الليل، والبعض الآخر عكس ذلك مثل نبات الأقحوان.



إجابة الاختبار 5

السؤال الأول:

- أ 1 أانتشار الأمراض 👤 الترمومتر
 - ب (1) الكائنات المحللة

السؤال الثاني:

- (أ) 1 1
- ب تزيد من خصوبة التربة

السؤال الثالث:

- **√** 1 1
- ب (1) البارد

/(2)

(د) 2

(1) (3)

x (3)

(ج) 4



الاختبارات النهائية 📵



آجزيئات هذه التربة

Marine 2007	الآتية:	علامة (X) أمام العبارات	(أ) ضع علامة (√) أو
رة الماء.	اقة الحرارية خلال دو	أخرى بفقْد أو اكتساب الط	1 يتحول الماء من حالة لا
()	ين.	إلى الكائن الحي من الأبو	② الصفات الوراثية تنتقر
()			③ الأسمدة الكيميائية لا
()	بود فیه .	، فيتكثف بخار الماء الموج	4 يبرد الهواء مع الارتفاع
	هاجر أثناء هجرته.	حدًّ يواجه الكائن الحي المُ	(ب) اذكر مثالًا على تـ
E continue		يحة:	و (أ) اختر الإجابة الصح
•	.ي	سلة الجبال هو الجانب الذ	(1) الجانب الجاف من سل
زراعة	(ب) تصلح فيه ال		(أ) يواجه الرياح
الهواء لأسفل	(د) يتخفض فيه	لأعلى	(ج) يرتفع فيه الهواء ا
	في البُحيرات؟	انخفاض منسوب المياه	2 ما هو التأثير الناتج عن
	(ب) الجفاف		(أ) الفيضان
ام البيئي	(د) استقرار النظ		(ج) تكوُّن الجليد
	•	س الضغط الجوي هو	③ الجهاز المستخدم لقيا
(د) الرادار	(ج) البارومتر	(ب) الأنيمومتر	(أ) مقياس المطر
		العلمي:	(ب) اكتب المصطلح
()	الهواء.	التربة التي تمتلئ بالماء أو	1 الفراغات بين جزيئات
فات الكائن الحي. (ثية اللازمة لإنتاج صا	واة تحمل المعلومات الورا	2) تراكيب توجد داخل الن
		مين:	🗿 (أ) أكمل مما بين القوس
(لون الفراء - العيش في قطيع)	•	ة في غزال دوركاس	1 من التكيفات التركيبية
(الفراء الكثيفة - الجلد السميك)	1	اطور في بيئته عن طريق	2 يتكيف البطريق الإمبر
(الحيوية - اللاحيوية)	1000000		(3) الضوء والماء من العوا
		قابل الذي يُوضِّح تربة طي	

(بسرعة – ببطء)

الاختبارات النهائية 2



		د الأتية:	علامة (١ أمام العبارات	(أ) ضع علامة (√) أو	
()	الماء.	1 يكتسب الماء الطاقة من الشمس، وينقلها إلى مناطق مختلفة خلال دورة الماء.			
()	كُنه من البقاء.	2 التَكيُّف هو عملية تجعل الكائن الحي قادرًا على العيش في البيئة بشكل يُمكِّنه و			
()				(3) تتساقط الأمطار على ا	
()				﴿ إِزَالَةَ الْغَابَاتَ يُؤْدِي إِلَى	
	and the same				
	• 1	من حيث الاحتفاظ بالماء	طينيه، والنربه الرمليه:	(ب) قارن بين النربة ال	
***************************************			cirile.		
				2 (أ) اختر الإجابة الصح	
	•	لجوي عن طريق	من الشمس إلى الغلاف ا	1) تنتقل الطاقة الحرارية	
	(د)التجاذب	(ج)التوصيل	(ب)الإشعاع	(أ)الحمل	
		محتمل للإعصار.	لتحديد المسار الم	②يُستخدم جهاز	
تر	(د)الأنيموما	(ج) رادار الطقس	(ب)البارومتر	(أ)القمر الصناعي	
		-5.	كونة للتربة	(3) وحدة بناء الصخور المك	
	(د)الدُّبال	(ج)المعادن	(ب)الهواء	(أ)الماء	
			العلمي:	(ب) اكتب المصطلح	
()	يطح الأرض.		 القوة التي تُسبِّب تساق 	
()			- ② عملية تقوم بها أوراق الن	
				(أ) أكمل مما بين القوس	
الميتة)	خور – بقايا الكائنات	(ص		الدُّبال عبارة عن	
	(التبريد - ال			2 يتمدد الهواء، وتقل كثاة	
اللحوم)	(البعوض - أكلات	and against	ي تربة المستنقعات.	③يعيشق	
	James Berry		قابل، ثم اختر:	(ب) لاحظ الشكل الما	
CA		ئىكل		1 من التكيفات السلوكية	
1	ALL O	فراء - الاختباء في الجحور			
1				2 حجم موطن هذا الحيوا	

الاختبارات النهائية ③



			12	دمة (X) أمام العبارات الآتي	(أ) ضع علامة (√) أو علا	
()	با.	ات المهاجرة أثناء رحلتو	تحديات التي تواجه الحيوانا	1 الحيوانات المفترسة من اا	
()		② تسقط الأمطار على الأرض بفعل قوة الجاذبية.			
()		ربة.	السيئة إلى الحفاظ على التر	(3) تؤدي الممارسات الزراعية	
()				﴿ الأشواك على جذع النبات	
		.12. i.e. a.	12		(ب) اذكر أهمية الكائنات	
					2 (أ) اختر الإجابة الصحيح	
		•	جمعات المائية باسم		1 تُعرف حركة الماء المستمر	
		(د) التساقط	(جـ) دورة الماء	(ب) التبادل الحراري	(أ) التوازن الحراري	
				يرتفع الهواء الرطب ويبرد	2 العملية التي تحدث عندما	
		(د) الانصهار	(جـ) التكثُّف	(ب) التساقط	(أ) التبخُّر	
				وين التربة	(3) العاملان الأساسيان في تك	
ā	عريا	ن (د) التجوية والت	(ج) الزلازل والبراكير	(ب) الماء والهواء	(أ) الشمس والقمر	
		1.1		لمي:	(ب) اكتب المصطلح الع	
(······)			1 النقص الشديد في الماء ال	
()	كن من البقاء.	وأي طريقة يتصرف بها ليتم	② سلوك يتبعه الكائن الحي	
					🔞 (أ) أكمل مما بين القوسيز	
۵.	, من	بجوب عنها، وتُسمَّر	رياح، وجانب جاف مح		ا غالبًا ما يكون لسلاسل ال	
(مطر	(دورة الماء - ظل ال		alalge die	الظاهرة باسم	
(خنة	(المعتدلة – السا	•	ودية على المناطق	②تسقط أشعة الشمس عم	
(اسي	(أفقي – را			③تتحرك تيارات الهواء بشك	
4	200			ل، ثم اختر:	(ب) لاحظ الشكل المقاب	
	1	20	 ح – الضغط الجوي)	تخدم في قياس	① الجهاز في الشكل (1) يُس	
	(2) (1)	ما _ بالون الطقس)		(0) 15 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	

The state of the state of the state of	(أ) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية		
نطقة بالنسبة لخط الاستواء. ()	1 تختلف درجات الحرارة على سطح الأرض تبعًا لموقع الم		
	2 تحدث العواصف الرملية في المناطق التي كانت تعاني من الجفاف لفترات طويلة.		
المهاجرة. ()	3 يُعتبر فقدان الموائل من التحديات التي تواجه الحيوانات المهاجرة.		
()	(4) يستخدم خبراء الأرصاد بالونات الطقس لنقل البيانات.		
L CE DUO MELLEY, U	(ب) كيف تنتقل الصفات الوراثية بين الكائنات الحية •		
Maria Land Incorpora	(أ) اختر الإجابة الصحيحة:		
ى حالته السائلة باسم	1 تُعرف العملية التي يتحول فيها الماء من حالته الغازية إل		
ج)التكثُف (د)التساقط	(أ)الانصهار (ب)التبخُّر (
and the same also provide the	2 يمكن الحفاظ على التربة عن طريق		
ب)الأسمدة الطبيعية	(أ)التجريف		
د) الأسمدة الكيميائية	(ج)التصحر		
	 أيُ مما يلي لا يُعتبر من الصفات الموروثة ؟ 		
ج)مهارة السباحة (د)لون الجلد	(أ)اتساع العينين (ب)طول النبات (.		
District Control Control of the Cont	(ب) اكتب المصطلح العلمي:		
(make in a land in the second in	(1) كمية بخار الماء الموجودة في الهواء.		
(② تربة خِصبة بُنية اللون، ينمو فيها العديد من النباتات.		
Dally when I have the continued	(أ) أكمل مما بين القوسين:		
(الأنيمومتر - البارومتر)	① الجهاز المستخدم لقياس سرعة الرياح		
(الباردة – المعتدلة)	② تسقط أشعة الشمس مائلة جدًّا على المناطق		
(التكثُّف – التبخُّر)	③ يصاحب عملية اكتساب حرارة.		
Late to the	(ب) لاحظ الشكل المقابل الذي يُوضِّح جزءًا من دورة ال		
The state of the s			
ول - الجريان السطحي) (1) (الدفع - الجاذبية) (سطح الأرض)	 عده العملية تتم بتأثير قوة		

	تية: المالة	دمة (٢) أمام العبارات الأ	(أ) ضع علامة (√) أو عا
()		اقة الماء السائل.	1 طاقة بخار الماء أقل من ط
()	romanikali indig	وراثية من الآباء إلى الأبناء	2 تنقل الجينات الصفات الر
()			(3) الزعانف في الأسماك تُعتب
()	دمهور.		أستخدم خرائط الطقس لـ
	السام.	ي الذي يتميز به الضفدع	(ب) اذكر التكيف التركيب
	#		• (أ) اختر الإجابة الصحيحا
			the first providence of the providence of
		بريه التربه <u>ما عدا</u>	ا كلُّ مما يلي يسبب زيادة تع
	(ب) زيادة كمية الماء		(أ)إزالة الغطاء النباتي
	(د) إضافة الطمي والرمل		(ج) زيادة انحدار الأرض
•			2 من العوامل الحيوية المؤثر
(د)الشمس	(ج)النباتات	(ب)حجم المَوطن	(أ)الترية
g — oc., f		ل لعملية	(3) يُعتبر النتح في النبات مثا
(د)التكثُّف	(ج) التجمُّد	(ب)التبخُّر	
		مي:	(ب) اكتب المصطلح العا
(البُحيرات.	ض في الجداول والأنهار و	 تحرُّك الماء على سطح الأر
()	Septiminary Constitution	اسك.	و تربة خبيباتها متوسطة التم
		10	(أ) أكمل مما بين القوسير
(الرطب - الجاف)	الماء.	، على كمية كبيرة من بخار	1 الهواءيحتوي
(حجم – ضغط)	بوي.	ںالهواء الج	② يُستخدم البارومتر في قياس
The state of the state of	ارتفاع درجة الحرارة بشكل أكب		③ أشعة الشمس التي تسقط
(2) (1)	ل الحراري، ثم اختر:	الذي يُوضِّح تيارات الحم	(ب) لاحظ الشكل المقابل
	(أكبر - أقل)	كثافة.	1) الهواء الذي يمثِّله رقم (1)
	(منخفضة - مرتفعة)		2 الهواء الذي يمثِّله رقم (2)

الاختبارات النهائية 🌀



الأتية:	 (۱) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات 		
ويعود خلال عملية الهطول. ()	 الماء إلى الغلاف الجوي في عملية التبخر، ويعود خلال عملية الهطول. 		
صهارالجليد. ()	② تحدث الفيضانات نتيجة كثرة هطول الأمطار وان		
تكيفًا سلوكيًّا، ()	(3) انتقال الحيوانات من مكانٍ إلى آخر موسميًّا يُعتبر		
خصوبتها. ()	 4 كلما زادت كمية المكؤنات العضوية بالتربة قلّت - 		
	(ب) علَّل: تُعتبر الكائنات المُحلِّلة منظفات بيئي		
	• (أ) اختر الإجابة الصحيحة:		
الأسخن والأقل كثافة، وتهبط الجزيئات الأبرد والأكثر	1 الحركة التي تحدث عندما ترتفع جزيئات المواد ا		
	كثافة		
(ج) الحمل الحراري (د) التجميع	(أ)التكثُّف (ب)الهطول		
	2 عندما يسخن الهواء		
(ج) تقل كثافته (د) يهبط لأسفل	(أ)يزيد ضغطه (ب)ينكمش		
and the same to the	③ تتميز التربة الطينية بكل ممايلي ما عدا		
(ب) تسرُّب الماء ببطء	(أ) لونها بُني داكن		
(د) جزيئاتها صغيرة الحجم	(ج) أقل احتفاظا بالماء		
(مور) (المستحد مستح) العصور	(ب) اكتب المصطلح العلمي:		
(and the state of	 علم دراسة الطقس وكيفية التنبؤ به. 		
()	 الطبقة السطحية الرقيقة من الأرض. 		
Elle Abdata	🔞 (أ) أكمل مما بين القوسين:		
لجاذبية، و (الرياح - الاحتكاك)	1 القوتان الأساسيتان اللتان تحركان دورة الماء هما اا		
(دافنًا حافنًا حافنًا حافنًا حافنًا حافيًا -	2) الهواء في جانب الجبل غير المواجه للرياح يكون		
(الحيوية – اللاحيوية)	③ تسمى الكائنات الحية في أي بيئة بالعوامل		
(2)	(ب) لاحظ الشكلين المقابلين، ثم أكمل:		
	① يُستخدم الجهاز في الشكل (1) لقياس		
ساعده علی	② نوع التكيف في الكائن الحي بالشكل (2) الذي يس		
	تحمُّل درجات الحرارة المرتفعة هو تكيف		

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

110

13

£13

114

1)

i) **Q**

<u>ا)</u>يە

)

;i②

s③

)

51

<u>:</u>@

)**3**

:0

13



① يصاحب العملية رقم (1)طاقة. (فقد - اكتساب)

(2) العملية رقم (2) تتشابه مع عملية في دورة الماء في الطبيعة.

(الجريان السطحي - الهطول)

الاختبارات اا



ئىة (8) 🚺 0	
	0.01
10 / 8 dit	1

	12	لامة (﴿) أمام العبارات الآتيا	1 (أ) ضع علامة (√) أو عا		
()	1 الهواء الجاف يحتوي على كمية كبيرة من بخار الماء.				
()	2 تؤدي الفيضانات إلى غرق الناس والماشية وإتلاف المباني.				
العشب. ()	راك؛ لإبعاد الحيوانات آكلة	ة صغيرة وذات شعيرات وأشو	(3) أوراق النباتات الصحراويا		
()	عها إلى الرجوع إلى موطنو	ذي تهاجر إليه الطيور قد يدف	4) نقص الغذاء في المكان ال		
	نظام البيئي، وضِّح ذلك.	ملِّلة على حفظ التوازن في الن	(ب) تعمل الكائنات المح		
		بة:	• (أ) اختر الإجابة الصحيح		
D	أوثلج هو	لغِلاف الجوي على شكل مطر	1 سقوط قطرات الماء من ا		
لحمل الحراري		The state of the s	(أ) الجريان السطحي		
	د الهواء فوق منطقة ما.	في قياس وزن عمو			
لأنيمومتر)البارومتر (د)ا	(ب) مقياس المطر (ج	(أ) رادار الطقس		
		التربة الصفراء؟	(3) أيُّ مما يلي من خصائص		
) شديدة التماسك	The state of the s	(أ) جزيئاتها كبيرة الحج		
	شديدة الاحتفاظ بالماء	تماسك (د)	(ج) متوسطة الحجم وال		
		لمي:	(ب) اكتب المصطلح الع		
()		التربة وتحويلها إلى صحراء،	🛈 ظاهرة تتسبب في تدهور		
()		له الهواء الرطب سلسلة جبال	2) ظاهرة تحدث عندما يواج		
		ن	(i) أكمل مما بين القوسير		
(ترميم – استنزاف)	الترية.	ت من العوامل التي تؤدي إلى .	(1) الرعي الجائر وقطع الغابا		
(دفئًا - برودة)		من ماء البحر نهارًا،	② رمال الشاطئ أكثر		
الموطن – لون الشعر)		ً الصفات التي تؤثر في	(3) جميع الكائنات الحية ترث		
		ل، ثم اختر:	(ب) لاحظ الشكل المقاب		
		من المُكيف فإن كثافته	1) عندما يبرد الهواء القريب		
	(تقل – تزداد)				
	(تتقارب – تتباعد)	ئاته	2 عندما يبرد الهواء فإن جزيا		

الاختبارات النهائية 🤨



		10 M X 1				
		الأتية:	دمة (X) أمام العبارات	1 (أ) ضع علامة (م) أو عا		
(① يخرج الماء من ثغور أوراق النبات على هيئة بخار أثناء عملية النتح.					
(قس. (
()			3 تنتقل الصفات الجسمية		
()		107	 أ تسمح التربة صغيرة الخب 		
	ابقاء	ات في البيئات الصحراوية على ا				
	.,	ال تي ابيت المحموري عي	ھات رىني كساعد رىنباد	(ب) ادکر انتین می انتخی		
				•		
				2 (أ) اختر الإجابة الصحيد		
		44. 6.7 - 14	وة الجاذبية ؟	1 أيُّ مما يلي يحدث بفعل ق		
		(ب) صعود بخارالماء لأعلى		(أ) فقد الهواء رطوبته		
		(د) تجمد الماء		(ج) سقوط الماء لأسفل		
			ور مع انخفاض درجة الـ	2 يتكيف البطريق الإمبراط		
	د) الفراء الداكنة	(ج) الجلد السميك (م	(ب) الجلد الملون	(أ) القشور الصلبة		
			قس	(3) من أجهزة حمل أدوات الط		
	د)الأنيمومتر	(ج) بالون الطقس ((ب) البارومتر	(أ) الرادار		
			لمى:	(ب) اكتب المصطلح الع		
()	س والغِلاف الجوي.		(1) عملية مستمرة تتحرك فير		
(·)			2 ظاهرة تحدث عند نقص ا		
			ات التالية:	(أ) أكمل باستخدام الكلم		
		حيوية - الرطب - الجاف)				
				1 لون الجلد والطول يرتبطا		
		نؤثر في نمو الكائن الحي.		 الضوء والشمس من العوا 		
			AZI to come to the	(E)		
		S. Andrews				
		(سفح – قمة)		(ب) لاحظ الشكل المقاب		
				(2) وزن عمود الهواء يكون أكب (2) اذك اسم الظاهرة التي تح		
	AND DESCRIPTION OF THE PERSON	ء الركب بالركب	فلات عبد اصطداء الهوا			

الاختبارات النهائية 🕡



√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:	1 (أ) ضع علامة (
ن الماء من السُّحب إلى الأرض بفعل قوة الجاذبية.	
ية بخار الماء الموجود في الهواء الجوي.	
بية الوراثية ليس لها دور في قدرة بعض الكائنات الحية على البقاء. ()	
ن لروث الحيوانات في التربة يعمل على تدهورها.	
ة كلِّ من الأدوات التالية أثناء دراسة الطقس: 	
الترمومتر	1 البارومتر
الصحيحة:	2 (أ) اختر الإجابة
فقْد في الطاقة الحرارية .	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
صهار (ب) الانصهار والتجمُّد (ج) التكثُّف والتجمُّد (د) النتح والتجمُّد	
دة بين خط الاستواء والمناطق القطبية مناخها	
(ب) بارد جدًّا (ج) حار (د) حار جدًّا	
فصائص التربة الرملية ؟	
	(أ) متوسطة الت
صغيرة الحجم (د) غير متماسكة	
	(ب) اكتب المص
ارالماء في الهواء إلى قطرات ماء. أم ينا و معدن الماء في الهواء إلى قطرات ماء. أم ينا و معدن الماء في الهواء إلى	
مراهدة في الهواء إلى سراك معادة المراهة على المراهة المراعة	
	(ع) إراله الطبقة الله
ن القوسين:	(أ) أكمل مما بير
أعلى عندماكثافته. كثافته.	1 يرتفع الهواء إلى
الوراثية في الكائنات الحية عن طريق	② تنتقل الصفات
مثل مرحلةالبيانات عند دراسة الطقس. (جمع - تحليل)	(3) رسم الخرائط تد
كل المقابل، ثم حدِّد اثنين من التكيفات التي تساعد هذا الكائن على البقاء.	(ب) لاحظ الشك
(way a fact)	_

الدختبارات النهائية 🕧



Managarah (Nagara) (Nagara)	(i) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية .
	 المناطق التي تسقط عليها أشعة الشمس مائلة تكون در.
	 الكائنات التي تتكيف مع البيئة المحيطة تستطيع البقاء
() was of the last of the page of a	 ③ تتحرك الرياح من المناطق الباردة إلى المناطق الدافئة.
(C) the surprise part	 ﴿ كُبِيبات التربة الطينية تسمح بتسرُّب الماء بسرعة.
س سرعه هبوب الرياح.	(ب) اذكر اسم الجهاز الذي يحتاجه خبير الأرصاد لقيا
	•
Wall ently and learness.	2 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:
	① يتميز بوجود دائرة من الجلد خالية من الريا
 الثعلب (د) البطريق الإفريقي 	(أ) غزال دوركاس (ب) البطريق الإمبراطور (ج
L LIXEL LECK.	2 جانب الجبال المواجه للرياح
رد) لا يصلح للزراعة (د) لا يصلح للزراعة	
other in many and other through	 ③ وحدات بناء الصخور المُكونة للتربة
ـ) المعادن (د) الهواء	(أ)المواد العضوية (ب)الضوء (ج
	(ب) اكتب المصطلح العلمي:
في النظام البيئي. (1 الكائنات الحية التي تقوم بإعادة تدوير العناصر الغذائية
ىيرات. ((2) تحرُّك الماء على سطح الأرض في الجداول والأنهار والبح
Part of the land o	(أ) أكمل مما بين القوسين:
(الجاف - الرطب)	1 الهواءيكون أكبر كثافة .
(الضوء - النبات)	② من العوامل اللاحيوية في النظام البيئي
(الطينية - الرملية)	(3) التريةموطن للبعوض،
	(ب) لاحظ الشكل المقابل، الذي يُوضِّح عملية التبخُر ف
(فقد – اکتساب)	① هذه العملية تحتاج إلىطاقة .
(جفافًا – فيضانًا)	② زيادة هذه العملية تسبّب

الاختبارات النهائية 📵



	(i) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارا	1		
	(ب) حرائط الطفس به اهميه تبيره، وصحه			
	•			
	(أ) اختر الإجابة الصحيحة:	2		
بعي بفعل الإنسان	من العوامل التي تؤدي إلى تدمير الموطن الطب	1		
(ج) حرائق الغابات	(أ) الفيضانات (ب) البراكين			
كائن الحي؟	أيُّ مما يلي لا يُعتبر مثالًا على صفة وراثية في اا	2		
(ج) شكل الأذن	- W			
12.4 - 24		(3)		
(ج) يهبط لأسفل				
	(ب) اكتب المصطلح العلمي:)		
	انتقال الحيوانات موسميًّا من مكان لآخر.			
	مكان لتخزين المياه على الأرض.	2		
	(أ) أكما ، مما بين القوسين:			
C Zuj 2194				
حراوية على امتصاص أكبر ة				
the discountry and the				
	(ب) لاحظ الشكاء المقابل، ثم اخته:			
)				
,				
	كة الرياح. ية. خار الماء الموجود به. يا الهواء يساعد على تكوين الموجود به. المسلمة الإنسان (ج) حرائق الغابات (ج) شكل الأذن الحي؟ (ج) يهبط لأسفل (ج) يهبط الأسفل (ج) يهبط الأسفل المناب	الإيؤثر دوران الأرض حول محورها في اتجاه حركة الرياح. اتساهم عمليتا التجوية والتعرية في تكوين التربة. عندما يرتفع الهواء الساخن فإنه يبرد، ويفقد بخار الماء الموجود به. وجود جزيئات الغبار والدخان وحبوب اللقاح في الهواء يساعد على تكوين ا (ب) خرائط الطقس لها أهمية كبيرة، وضّحها. (أ) اختر الإجابة الصحيحة: (أ) الفيضانات (ب) البراكين (ج) حرائق الغابات أيّ مما يلي لا يُعتبر مثالًا على صفة وراثية في الكائن الحي؟ (أ) تقل كثافته (ب) لون العين (ج) شكل الأذن عندما يسخن الهواء بأشعة الشمس (أ) تقل كثافته (ب) تزداد كثافته (ج) يهبط لأسفل النقال الحيوانات موسميًا من مكان لآخر. (ب) اكتب المصطلح العلمي: (أ) أكمل مما بين القوسين: أم أكمل مما بين القوسين: تساعد الجذور في النباتات الصحراوية على امتصاص أكبرة ألساحدار المهارة في النباتات الصحراوية على امتصاص أكبرة ألسند البهارة في قياس الستخدم الجهاز في قياس		

الدختبارات النهائية 📵



	ية ا	الامة (X) أمام العبارات الآت	(أ) ضع علامة (٧) أو عا	
	 تنتقل الصفات من الآباء إلى الأبناء عن طريق الجينات. 			
()	 عرائق الغابات تُطلق البذور من الثمار المُغلقة. 			
ت حمل حراري. ()	ق الباردة في حدوث تيارا	لمناطق الساخنة إلى المناط	③ تتسبب حركة الهواء من ا	
			 لغطي جسم البطريق الإه 	
		ن لأعلى، وضِّح سبب ذلك.		
			رب) پرسے انھواء است	
			2 (أ) اختر الإجابة الصحيح	
			1 يتدفق الماء على سطح الا	
(د) التجمع المائي	(ج) التبخّر	(ب) الجريان السطحي	(أ) الهطول	
		ية	2 من خصائص التربة الرما	
	(ب) اللون الرِّمادي		(أ) الحُبيبات الصغيرة	
	(د) الاحتفاظ بالماء		(ج) الحُبيبات الكبيرة	
	عاصير.	ي تحديد سرعة الرياح في الأ	(3)يستخدمف	
(د) مقياس المطر	(ج) الترمومتر	(ب) الأنيمومتر	(أ)البارومتر	
		لمي:	(ب) اكتب المصطلح الع	
()	ىيوانات.	نات الميتة سواء نباتات أوح	1 منظفات بيئية تحلِّل الكانا	
()			②عملية مستمرة تتحرك فيو	
111111111111111111111111111111111111111			🔞 (أ) أكمل مما بين القوسين	
(البيئية - الوراثية)	وامل		1) الشعر الطويل الحريري في	
طوبة - الضغط الجوي)			② وزن عمود الهواء فوق منط	
(عمودية - ماثلة)	مساحة كبيرة.		(3 أشعة الشمس التي تسقم	
ALL MAN			(ب) لاحظ الشكل المقابا	
	كيبيًّا – سلوكيًّا)		 هجرة الطيور تُعتبر تكيفًا 	
	الهجرة.		② اذكر اثنين من التحديات ا	

الاختبارات النهائية 🐠



All - Starten as	لأتية:	دمة (X) أمام العبارات ا	(أ) ضع علامة (م) أو عا		
ى سطح الأرض، ()	المناطق المختلفة عل	وي درجة حرارة الهواء في	🛈 تتحرك الرياح نتيجة لتسا		
()					
هي. ()	ل تدمير المَوطن الطبي	ناحة إلى بيئةٍ ما يؤدي إلو	3 دخول أحد الكائنات المُجا		
()	ل الوراثية والبيئية.	على التفاعل بين العوام	4 يعتمد نمو الكائنات الحية		
	وات الطقس.	المُستخدمة في حَمل أد	(ب) اذكر بعض الأجهزة		
		:4	(أ) اختر الإجابة الصحيح		
	بلي مّا غدا	ل يحدث للهواء كلُّ مما ي	 كلما ارتفعنا نحو قمة الجب 		
(د) تنخفض درجة حرارته	(ج) تقل كثافته	(ب)يقل ضغطه	(أ) تزداد كثافته		
The latest		ظ على التربة ؟	2 أيُّ مما يلي من طرق الحفا		
(د)إزالة النباتات	(ج)التلوث	(ب)حفر الخنادق	(أ) زيادة انحدار الأرض		
	ماعدا	دحيوية في النظام البيئي	3 كلُّ مما يلي من العوامل الله		
(د)الماء	(ج) الضوء	(ب) الحيوانات	(أ)الهواء		
		لمي:	(ب) اكتب المصطلح الع		
()		ت الحية من أبائها.	1 الصفات التي ترثها الكائنا		
()	ہخاں ہے۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔		2 عملية خروج الماء من ثغور		
		1,	(أ) أكمل مما بين القوسين		
(خط الاستواء - القطبين)	ردة. الما الما الما الما الما	مناخها أكثر برر	① المناطق القريبة من		
(العضوية - غير العضوية)	في التربة .	ئُل المكؤنات	2) الصخور والماء والهواء ثم		
(الفيضان - الجفاف)	ا حر،	زيادة معدَّل التب	(3) من أسباب حدوث		
		ل، ثم أكمل:	(ب) لاحظ الشكل المقاب		
			1 الشكل المقابل يُستخدم ف		
· • ·			(2) من أحمزة حمل أدوات قبار		

	الأتية:	و علامة (X) أمام العبارات	(أ) ضع علامة (√) أو
()	ت الساخنة.	كثافتها أقل من كثافة الغازا،	1 الغازات الباردة تكون ك
()		بأنها متماسكة وتحتفظ باله	
ندل. ()	مُهاجرة بسبب المناخ المعن	ونهر النيل تجذب الطيور ال	3 منطقة البحر الأحمر
()		شكل أفضل عندما يكون الن	
	من:	لتكيفات التركيبية في كلُّ	(ب) اذكر مثالًا على ا
			1 البطريق الإفريقي:
		ميحة:	(أ) اختر الإجابة الصم
	مي للكائنات الحية؟	سباب تدمير الموطن الطبيد	(1) أيُّ مما يكي ليس، من أي
(د) مكافحة التلوث	(ج) إزالة النباتات	(ب) النمو السكاني	(أ) التغيُّر المناخي
		يكتسب الماء طاقة.	②أثناء عمليتي
(د) الانصهار والتبخُّر	(ج) التبخُّر والتجمُّد	ر (ب) التجمُّد والتبخُّر	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	الحية مع البيئة إلى	3 يؤدي تكيف الكائنات
(د) هجرتها	(ج) بقائها	(ب) تناقص أعدادها	(أ) انقراضها
		ه العلمي:	(ب) اكتب المصطلح
ريئات. (فازات عن طريق حركة الجز	الحرارية داخل السوائل والغ	1 طريقة انتقال الطاقة
()	ا؛ ليتمكن من البقاء.	حي أو أي طريقة يتصرف به	2 سلوك يتَّبعه الكائن الـ
w 10455		سين،	\delta (أ) أكمل مما بين القو
(الطبيعية - الكيميائية)	.ي إلى استنزاف التربة .	الأسمدةيؤد	1 الإسراف في استخدام
رعة الرياح - ضغط الهواء)	س)	ي قياس	② يُستخدم الأنيمومتر ف
الأرض في البحار والأنهار.	طر المتساقط على سطح	تحدث عندما يستقر ماء الم	3 عملية
(الهطول - التجميع)			
DA.		مقابل، ثم اختر:	(ب) لاحظ الشكل الم
- الوراثية) - الوراثية)	(البيئية		① لون فراء هذه القطة نتر
	(الحينات - اليا		

المسئول عن نقل صفة لون الفراء إلى القطة ...



		الأتية؛)أو علامة (X)أمام العبارات 	(أ) ضع علامة (/
() () - () - () - () - ()	بالماء.	في التربة تجعلها أكثر احتفاظًا	1 الخبيبات الكبيرة
() . L		ر الماء الموجودة في الهواء.	2 الرطوبة كمية بخار
()		صوبة التربة .	(3) الدُّبال يزيد من خ
()	ف الجوي،	بجة لتكثُّف بخار الماء في الغلا	4 تتكون السُّحب نتر
		التربة، اذكر بعضها.	العوامل التي تؤدي إلى تدهور	(ب) هناك بعض
				······································
				2 (أ) اختر الإجابة ال
		اوية على البقاء	مد النباتات في البيئات الصحر	(1) أيُّ مما يلي لا يساء
	(د) الأوراق الصغيرة	(ج) كثرة النتح	(ب)الجذور السميكة	(أ)الأشواك
	دسمه.	ں فیھا بجلد سمیك على ج	مع البيئة الباردة التي يعيث	②يتكيف
		(ب)الضفدع السام	راطور	(أ)البطريق الإمبر
		(د) غزال دوركاس		(جـ)البطريق الإف
	rgendi etgi di kalenderi.	ة في عملية	حالة الغازية إلى الحالة السائلة	(3) يتحول الماء من ال
	(د)التجمُّد	(ج)الانصهار	(ب)التكثُّف	
			طلح العلمي:	(ب) اكتب المص
()	و ثلج أو بَرَد.	ياه على الأرض في شكل مطر أ	(1) عملية تساقط الم
()	ة شديدة الجفاف.	لحمل الرمال والتراب من منطق	2 رياح قوية للغاية ت
		at an analysis of		(أ) أكمل مما بين ا
ام)	(الثعلب – الضفدع السا	أعين كبيرة للرؤية ليلًا.	في الغابات الاستوائية، ويتميز ب	
(ع	(التسخين – التبري			2 تزداد كثافة الهواء
ور)	توصيل المعلومات للجمهو	(جمع البيانات -		(3) يستخدم خبير الأو
			ل المقابل، ثم اختر:	(ب) لاحظ الشكا
	فاض)	الحرارة. (ارتفاع - انخا	الجبل يصاحبهدرجا	1 تكوُّن الجليد على ا
4			الضغط الجوي أعلى الجبل تس	
V	(1700)	(الأنوموت حاليا		

الاختبارات النهائية 🕡



	تالآتية:	علامة (١) أمام العبارا	(أ) ضع علامة (√) أو
()	لصحراوية على تخزين المياه.		
()			2 تقل كمية بخار الماء فو
()	افته.		 عندما يرتفع الهواء الرم
()	ع التغيرات المناخية قد تنقرض		
	Francisco II near expression		(ب) اذكروظيفة كلُّ م
	2 الأنيمومتر		
		.25	2 (أ) اختر الإجابة الصح
			 من أسباب الحفاظ على
بيعية	(ب) استخدام الأسمدة الط	ن, تعریب	(أ) الجفاف
a sa diagli Fig.	(د) إزالة الغطاء النباتي		(ج) الرعي الجائر
وبة هي	- ت القياس لدراسة الأحوال الج	با خداء الأرصاد على أدوا	
رياتي (د) تمثيل البيانات		(ب) جمع البيانات	(أ) تحليل البيانات
			(3) من التكيفات السلوكية
د) السيقان السميكة	(ج) الجلد السميك ((ب) هجرة الطيور	(أ) الفراء
		لعلمي:	(ب) اكتب المصطلح ا
()	ظ على توازنه.		1 كاننات حية تعيش في ه
()	دي.	فات الجسمية للكائن ال	2 العوامل التي تحدُّد الص
		ين:	(أ) أكمل مما بين القوس
(یکتسب – یفقد)	طاقة.		1 عند تحوُّل الجليد لماء س
	اء الموجودة في السُّحب إلى سم		
غناطيسية - الجاذبية)			الأرض هي
(أفقية – رأسية)			عركة التيارات الهوائية
4		ابل، ثم اختر:	(ب) لاحظ الشكل المقا
	(كبيرة - صغيرة)		① قدرة التربة الطينية على
10000000000000000000000000000000000000	(الدُّبال - الصخور)		(2) من المواد العضوية في ا

	دالأتية:	أو علامة (X) أمام العبارات	(أ) ضع علامة (√)					
()	① من خصائص التربة الرملية كِبر حجم خُبيباتها وقلة احتفاظها بالماء.							
()	② يؤثر نظام الرياح في درجات الحرارة وهُطول الأمطار.							
()	3 يفقد الماء الطاقة ؛ ليتحوِّل إلى بخار ماء.							
()	4 ينخفض ضغط الهو							
		ثار المترتبة على حدوث ال						
		در اعترب على حدوث اد						
			•					
		حيحة:	(أ) اختر الإجابة الص					
		ي قياس	1 يُستخدم البارومتر في					
) الرطوبة	(ج) الضغط الجوي (د	(ب) سرعة الرياح	(أ) درجة الحرارة					
	· ·	ية في النبات	② من التكيفات السلوك					
	(ب) طول الساق		(أ)حجم الأوراق					
	(د)الميل نحوالضوء		(ج) لون الأوراق					
and the		•	3 عندما يبرد الهواء					
)يتمدد	(ج) تزداد كثافته (د	(ب) تقل كثافته	(أ) يرتفع لأعلى					
		ح العلمي:	(ب) اكتب المصطل					
حية. ()	ها مع بعضها ومع العناصر غير ال	كائنات الحية، وتتفاعل فيو	1 منطقة تعيش فيها ال					
وں ()	ئد في صورة بخار، عن طريق الثُّغ	وراق النباتات من الماء الزا	2 عملية تتخلص فيها أ					
		وسين:	(أ) أكمل مما بين القر					
(برودة - دفئًا)	، ليلًا.	كثركثر أكثر	① رمال الشاطئ تكون أ					
الإفريقي - الإمبراطور)	بط بعين البطريق	. خالية تمامًا من الريش تح	توجد دائرة من الجلد					
(الرملية - الطينية)		باللون البُني الداكن.						
	ش	لمقابل للتربة الرملية، ثم اخ	(ب) لاحظ الشكل ال					
	(شديدة – متوسطة)		① التربة الصفراء					
		لمكونة للتربة هي						

الاختبارات النهائية 📵



			رات الآتية:) أو علامة (X) أمام العبا	(i) أضع علامة (√)				
()	1) إضافة روث الحيوانات يزيد من خصوبة التربة.							
()	② الصفات الوراثية التي تلائم التغير البيئي تساعد الكائنات الحية على التكيف.							
()								
()			ى لمطر في جانب الجبل غير					
				ترية بالنسبة للنبات والح					
**	************			######################################	•				
				The state of the s	2 (أ) اختر الإجابة الد				
				يثربها الهواء على البيئة الم	1 مقدار القوة التي يؤ				
		(د) الهطول	(ج) الضغط الجوي	(ب) التساقط	(أ) الرطوبة				
				ة في الحديقة	2 من العوامل الحيوي				
		(د) الهواء	(ج) الفراشات	(ب) الماء	(أ) الضوء				
			مل الطبيعة ؟	, أسباب تدمير الموطن بف	(3 أيُّ مما يلي ليس من				
		(د) التنمية	(ج) الفيضانات	(ب) الأعاصير	(أ) البراكين				
				لح العلمي:	(ب) اكتب المصط				
(**********)	أنهار والبحيرات.	طح الأرض في الجداول والا	التحرُّك الماء على سد				
(,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,)	ية عبر الغلاف الجوي.	ن خلالها نقل الطاقة الحرار	② الطريقة التي يتم مر				
				قوسین:	(أ) أكمل مما بين الن				
	فترسة)	ذاء – الحيوانات الم	(توفرالغ	نواجه الطيور المهاجرة					
			الحجم	مة من بين حُبيبات التربة					
			مكوناتفي الت						
	ضوية)	(العضوية - غير الع							
	4	6C.	and the second	المقابل، ثم اختر:	(ب) لاحظ الشكل ا				
1		20	(تزداد – تقل)	The state of the s	①تحدث العملية (أ)				
1		1 (t)			1.73.100.00				

15 درجة

الاختبار (1)

				لصحيحة:	السؤال الأول: (١) اخترا لإجابة ا
			•	ورة مطر أو ثلج يسمى	1 سقوط قطرات الماء في ص
		ا الجريان السطحى	(ج)الرطوبة (د)	(ب) الحمل الحراري	(١)الهطول
			. ـ . ـ . ـ . ـ . ـ . ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ	، بناء الصخور المكونة للترب	عتبروحدات
		الهواء	(ج) بقايا الحيوانات الميتة (د)	(ب) المعادن	(١) المواد العضوية
			•	الحفاظ على التربة	3 من العوامل التي تؤدي إلى
			(ب) قطع أشجارالغابات		(١)الجفاف
			(د) تنوع المحاصيل	كيميائية	(ج) استخدام الأسمدة الك
			اء فوق منطقة ما.	في قياس وزن عمود الهو	4 يستخدم جهاز
		(د) الانيمومتر	(جـ) البارومتر	(ب) مقياس المطر	(۱) رادار الطقس
			محراوية على التكيف والبقاء.	، التى تساعد النباتات الص	(ب) اذكراثنين من صورالتكيف
·)				السؤال الثانى: (١) ضع علامة (أَ دخول أحد الحيوانات المج
)				على ديتوقف اتجاه الرياح على د
)				3 تنتقل الصفات من الآباء
()				عندما يبرد الهواء تزداد كث
•	,			افته ویرتشع إی اعنی.	
					(ب) استخرج الكلمة المختلفة:
•				اره – الصغط الجوى.	الرطوبة – البركان – درجة الحر –
			عبارة:	طلح العلمي الدال على كل	السؤال الثالث: (١) اكتب المصع
()		لقة ما.	1 وزن عمود الهواء فوق منط
()	لغازات.	لحرارية خلال السوائل وال	2 طريقة تنتقل بها الطاقة ا
()	وية والعوامل اللاحيوية.	ها تفاعل بين العوامل الحير	3 منطقة طبيعية يحدث فيه
()	بخار.	رأوراق النبات على هيئة :	4 عملية خروج الماء من ثغو
•					(ب) اذكرأهمية الكائنات المحللة

15 درجة

الاختبار (2)

			ت الآتية:	ال الأول: (١) أكمل العباراد	السؤا
		لا بالماء.		تعتبرالتربة	
			•	نحدث عملية	
	سطح البحر.			الضغط الجوى عند قمة -	
	_	.	ي و	تتكون التربة نتيجة عمليتي	4
			~(· t)	اذكر العوامل المؤثرة في اتجاه	()
			ועטר.	ادكر العوامل الموترة في الجاه	(ب)
			لصحيحة:	ال الثاني: (١) اختر الإجابة ا	السؤا
				يعدمن العوا	0
	(د) الرمال	(ج) الفطريات	(ب) الديدان	(۱)البكتيريا	
		•	بة بدراسة	يختص علم الأرصاد الجوي	2
	وبه (د) البراكين	ض (ج) الطقس والتنب	(ب) طبقات الأرر	(١) الأنظمة البيئية	
				تتميزالتربة الطينية بلونها	3
	(د) البني	(جـ)الأسود	(ب) الرمادي	(۱)الأصفر	_
		رمن خلال عملية	رض إلى البحار والأنها	يتدفق الماء على سطح الأ	4
المائي	(د) التجمع	طحی (جـ) التبخر	(ب) الجريان السو	(١)الهطول	
		ح اه به ؟	مغدة في النباتات الص	ما هي أهمية: الأشواك الص	(پ)
			. 0 3		_
				ال الثالث : (۱) اكتب المصد	
()		_		عملية مستمرة تتحرك خا	
()	ن البقاء	فى البيئة بشكل يمكّنه م		عملية يصبح فيها الكائن	
()				الطبقة التي تحدث فيها كا	
()		على سطح الأرض.	ككة التى تدعم الحياة	قشرة الأرض الرقيقة المف	4
		الاستواء .	اطق القريبة من خط	علل: ارتفاع درجة حرارة المن	(ب)
					_

15 درجة الاختبار (3)

				بة الصحيحة:	- السؤال الأول: (١) اختر الإجا
			واء عند قمة الجبل.	جبلكثافه الهر	1 كثافه الهواء عند سفح
		(د) تساوی	(جـ) أقل من	(ب) أكبرمن	(۱)نصف
			تدمير الموطن الطبيعى.	لعوامل البشرية التى تسبب	عدأحد ا
	<u>ت</u>	(د) حرائق الغابان	(ج) قطع الغابات	(ب) الفيضانات	(١) البراكين
			للأعاصير.	لتحديد المسار المحتمل	3 يستخدم جهاز
		(د) الأنيمومتر	(ج) القمرالصناعي	(ب) رادارالطقس	(١)البارومتر
			لماء.	سدرالرئيسي للطاقة في دورة ا	4 تعتبرالم
		(د) الجاذبية	(ج) الشمس	(ب) الرياح	(١)الماء
			ف الرملية في حدوثها.	تى يمكن أن تتسبب العواصف	(ب) اذكر ثلاثًا من الأضرار ال
			وبارات الآتية:	ة (√) أو علامة (X) أمام ال	السؤال الثانى: (١) ضع علام
()				1 يقل معدل النتح نهارًا
()		لغلقة.	ملى إطلاق البذورمن الثمارا.	
()			في المناطق الباردة.	3 يعيش غزال دوركاس
()			قة أثناء عملية التكثف.	4 يكتسب بخار الماء طا
			حتفاظ بالماء.	والتربة الطينية من حيث الا-	(ب) قارن بين: التربة الرملية
			مات المعطاة:	مبارات الآتية باستخدام الكل	السؤال الثالث: (١) أكمل الـ
طر)	جزر- ظل الم	(المدوال		عندما يتحرك الهواء الرم	
	لينية – الرما				عبيبات التربة
قى)	(رأسى – أف			<u>ش</u> کلکا	3 تتحرك تيارات الهواء ب
لة)	اردة - المعتد	(الب	•	مائلة جدًّا على المناطق	4 تسقط أشعة الشمس
				التركيبية في كل من:	(ب) اذكرمثالًا على التكيفات
					1 البطريق الإمبراطور
					2 الضفدع السام

				رجة الاكتبار (4)
			الصحيحة:	السؤال الأول: (١) اختر الإجابة
		عدا	فاظ على صحة التربة ما ع	1 كل مما يلى يساعد في الح
	(د) الرعى الجائر	(ج) الأسمدة الطبيعية	(ب) تنوع المحاصيل	(١) إضافة الدبال
			كيفات السلوكية .	عدمن التك
	(د) الجلد السميك	(ج) الأشواك	(ب) هجرة الطيور	(١) لون الفراء
تكون	ــة الحرارة عند قمته يحتمل أن	40 درجـة مئوية فإن درج	ةِ عند سـفح جبل تسـاوى	3 إذا كانت درجة الحرار
			ية.	درجة مئو
	60 (2)	(ج) 50	(ب) 40	10(1)
			عملیتی	4 يكتسب الماء طاقة أثناء
	(د) التبخروالانصهار	ر (ج) التبخروالتكثف	(ب) التجمد والتبخر	(١) التكثف والانصهار
		عة الصحراء.	لزارعون تحديًا صعبًا في زراء	(ب) علل لما يأتى: (١) يواجه ا. -
		عبارات الآتية:	(√) أو علامة (X) أمام الــــــــــــــــــــــــــــــــــ	السؤال الثانى: (١) ضع علامة
()		ر مثل قط بيرمان.	س العوامل الوراثية للشعر	1 يمتلك قط سفنكس نفس
()			اد غير العضوية في التربة.	2 الصخور والمعادن من المو
()		هارأطول من الليل.	ورة أفضل عندما يكون النه	3 ينمونبات الأقحوان بصر
()		ىنة.	، كثافة من الغازات الساخ	4 الغازات الباردة تكون أقل
			ورة الماء في الطبيعة.	(ب) كيف تساعد النباتات في د
		ل عبارة:	مطلح العلمي الدال على كإ	- السؤال الثالث: (١) اكتب الم
`)		لبؤبه.	1 علم دراسة الطقس والتن
()		ة كبيرة على تصريف المياه	2 نوع من التربة التي لها قدر
()	لح الأرض.	ل الأمطار والثلوج على سط	3 القوة التي تسبب تساقط
()	النباتات والحيوانات.	ى تحلل الكائنات الميتة من ا	4 منظفات بيئية تعمل على
				(ب) استخرج الكلمة المختلفة:
			حللة – الصخور.	- الهواء - الماء- الكائنات الم

الاختبار (5)

الاختبار (1)

15 درجة

			حيحة:	فترالإجابة الص	السؤال الأول: (١) اخ
		•	مطرأو ثلج يسمى	، الماء في صورة	1 سقوط قطرات
ن السطحي	(د) الجرياد	(ج) الرطوبة	(ب) الحمل الحراري		(۱) الهطول
		بة.	اء الصخور المكونة للترب	وحدات بنا	2 تعتبر
	ات الميتة (د) الهواء	(ج) بقايا الحيوان	(ب) المعادن	ىوية	(١) المواد العض
		•	فاظ على التربة	ى تؤدى إلى الح	3 من العوامل الم
	رالغابات	(ب) قطع أشجا			(١) الجفاف
	میل	(د) تنوع المحاص	بائية	الأسمدة الكيم	(ج) استخدام
		واء فوق منطقة ما.	في قياس وزن عمود الهو	.	4 يستخدم جهاز
) الانيمومتر	رومتر (د)	(ج) البا	(ب) مقياس المطر	w.	(١) رادار الطقي
	بف والبقاء.	سحراوية على التك	ى تساعد النباتات ال <u>م</u>	سورالتكيف الج	(ب) اذكراثنين من ص
خزين المياه.	- الأوراق السميكة لتـ	انات آكلة العشب	النباتات لإبعاد الحيوا) سیقان بعض	- الأشواك على
		عبارات الآتية:	ا أو علامة (٪) أمام الـ	نبع علامة (√)	السؤال الثاني: (١) ض
(X)	يعى.		له إلى بيئة ما يؤدى إلى		
(✓)			ن الأرض.	ریاح علی دورار ا	2 يتوقف اتجاه ال
(√)		ىات.	لأبناء عن طريق الجين	_	
(X)					4 عندما يبرد الهر
				المختلفة:	(ب) استخرج الكلمة
		ى.	حرارة – الضغط الجوز		
					- البركان.
		، عبارة:	ح العلمي الدال على كل	اكتب المصطلح	السؤال الثالث: (١)
(الضغط الجوي)			ما.	اء فوق منطقة	1 وزن عمود الهو
(الحمل الحراري)		لغازات	إرية خلال السوائل وا	بها الطاقة الحر	2 طريقة تنتقل
(الموطن الطبيعي)	حيوية	بوية والعوامل اللا	ماعل بين العوامل الحي	ة يحدث فيها تف	3 منطقة طبيعي
(النتح)		بخار	راق النبات على هيئة	لماء من ثغورأو	4 عملية خروج اا
				ننات المحللة.	(ب) اذكرأهمية الكائ

- إعادة تدوير العناصر الغذائية مثل الكربون والنيتروجين إلى النظام البيئي.

15 الاختبار (2)

			بة:	عمل العبارات الآتب	السؤال الأول: (١) أك
	اء.	تربة احتفاظًا بالم	أكثرأنواع ال	الطينية	1 تعتبرالتربة
	٠.	ء لتشكيل السحى	لبخارالما	التكثف	نحدث عملية
لبحر.	جوی عند مستوی سطح ا	الضغط ال	أقل من	عند قمة جبل	3 الضغط الجوى
		التعرية	التجوية و	يجة عمليتي	4 تتكون التربة نت
			-1	وثرة في اتجاه الرياح	(ب) اذكر العوامل المؤ
			إن الأرض.	ع الشمسى - دور	– كمية الأشعا
			بحة:	فترالإجابة الصحب	السؤال الثاني : (١) ا
			دحيوية في التربة.	من العوامل اللا	عد 1
	د (د) الرمال	(ج) الفطريات	،) الديدان	(ب	(١)البكتيريا
			سة	صاد الجوية بدرا	2 يختص علم الأر
	والتنبؤبه (د) البراكين	ل (ج) الطقس	،) طبقات الأرض	بيئية (ب	(١) الأنظمة الب
			•	لينية بلونها	3 تتميزالتربة الط
	(د) البني	(ج) الأسود	،) الرمادي	(ب	(١)الأصفر
		من خلال عملية	لى البحار والأنهار،	ى سطح الأرض إا	4 يتدفق الماء عل
	(د) التجمع المائي	جي (ج) التبخر	،) الجريان السط	(ب	(۱)الهطول
		راوية؟	في النباتات الصح	لأشواك الصغيرة في	(ب) ما هي أهمية: الا
				ات آكلة العشب.	- إبعاد الحيوان
		كل عبارة:	لعلمي الدال على	اكتب المصطلح ا	السؤال الثالث: (١)
(دورة الماء)	ض.	جوى وسطح الأره	لياه بين الغلاف ال	ة تتحرك خلالها الم	1 عملية مستمرة
(التكيف)	كِّنه من البقاء	البيئة بشكل يما	ادرًا على العيش في	فيها الكائن الحي قا	عملية يصبح ف
(التروبوسفير)			إهرالطقس.	دث فيها كافة ظو	3 الطبقة التي تح
(التربة)		لى سطح الأرض.	تى تدعم الحياة عا	لرقيقة المفككة الا	4 قشرة الأرض ا
		استواء .	قريبة من خطالا	لة حرارة المناطق ال	(ب) علل: ارتفاع درج
		ن تأثيرها كبيرًا.	مساحة أقل فيكوه	شمس تترکز علی ه	– لأن أشعة النا

الاختبار (3)

		لصحيحة:	لسؤال الأول: (١) اختر الإجابة ا
	واء عند قمة الجبل.	لكثافه اله	1 كثافه الهواء عند سفح جب
د) تساوی	(ج) أقل من	(ب) أكبرمن	(۱)نصف
	، تدمير الموطن الطبيعي.	وامل البشرية التى تسبب	عدأحد العو
) حرائق الغابات 	(ج) قطع الغابات (د	(ب) الفيضانات	(۱) البراكين
	اللأعاصير.	لتحديد المسار المحتمل	3 يستخدم جهاز
د) الأنيمومتر	(ج) القمرالصناعي (د	(ب) رادارالطقس	(١) البارومتر
	الماء.	الرئيسي للطاقة في دورة	4 تعتبر المصدر
د) الجاذبية	(ج) الشمس (د	(ب) الرياح	(۱)الماء
	ف الرملية في حدوثها.	مكن أن تتسبب العواص	(ب) اذكر ثلاثًا من الأضرار التي ي
		ـ ا	1 - تعطيل الرحلات الجو
	ب صعوبة في الرؤية.	دى المركبات حيث تسبب	2- تشكل خطورة على قائ
	شاقه أو دخوله إلى العين.	صحية للإنسان عند اسن	3 – يسبب الغبار مخاطر
	لعبارات الآتية:	 ✓) أوعلامة (X) أمام اا 	لسؤال الثانى: (١) ضع علامة (
(X)			1 يقل معدل النتح نهارًا.
(✔)	لغلقة.	إطلاق البذورمن الثمارا	2 تعمل حرائق الغابات على
(X)		لناطق الباردة.	3 يعيش غزال دوركاس في الم
(<mark>X</mark>)		ْثناء عملية التكثف.	4 يكتسب بخار الماء طاقة أ
	حتفاظ بالماء.	ية الطينية من حيث الا-	(ب) قارن بين التربة الرملية والتر
	ينية أكثراحتفاظًا بالماء.	طًا بالماء، بينما التربة الط	- التربة الرملية أقل احتفاذً
	للمات المعطاة:	رات الآتية باستخدام الك	لسؤال الثالث: (١) أكمل العبا
(المد والجزر - ظل المطر)	ِطب فوق سلسلة جبال	عندما يتحرك الهواء الر	1 تحدث ظاهرة
(الطينية - ا <mark>لرملية</mark>)		كبيرة الحجم	2 حبيبات التربة
(ر <mark>أسي</mark> – أفقى)		كل	3 تتحرك تيارات الهواء بشك
(الباردة - المعتدلة)		ئلة جدًّا على المناطق	4 تسقط أشعة الشمس ما
		تركيبية في كل من:	(ب) اذكرمثالًا على التكيفات الا
ثيف لحمايته من التجمد.	ك جلدًا سميكًا مغطى بريش ك	يمتلا	1 البطريق الإمبراطور

يمتلك ذيلًا وأذرعًا طويلة وعيونًا كبيرة.

2 الضفدع السام

15 الاختبار (4)

		صحيحة:	السؤال الأول: (١) اختر الإجابة الم
	دا	ظ على صحة التربة ما ع	1 كل مما يلى يساعد في الحفاه
(د) الرعى الجائر	(ج) الأسمدة الطبيعية	(ب) تنوع المحاصيل	(١)إضافة الدبال
		ات السلوكية .	عد من التكيف
(د) الجلد السميك	(جـ) الأشواك	(ب) هجرة الطيور	(١) لون الفراء
ة الحرارة عند قمته يحتمل	40 درجــة مئوية فــإن درجا	د سفح جبل تساوی (3 إذا كانت درجة الحرارة عن
			درجة مئوية.
60 (2)	(جـ) 50	(ب) 40	10(1)
		ملیتی	4 يكتسب الماء طاقة أثناء عم
(د) التبخروالانصهار	(ج) التبخروالتكثف	(ب) التجمد والتبخر	(١) التكثف والانصهار
	سحراء.	تحديًا صعيًا في زراعة الد	(ب) علل لما بأتى: بواجه الخارعون
		_	
	ِ مثل قط بیرمان.		
			2 الصخور والمعادن من المواد
	ارأطول من الليل.	أفضل عندما يكون النه	3 ينمونبات الأقحوان بصورة
	نة.	ثافة من الغازات الساخا	4 الغازات الباردة تكون أقل ك
		ةِ الماء في الطبيعة.	(ب) كيف تساعد النباتات في دورا
	ن الماء الزائد في صورة بخار.	ل يفقد من خلالها النبان	 عن طريق عملية النتح التي
	، عبارة:	لح العلمي الدال على كل	السؤال الثالث: (١) اكتب المصط
(علم الأرصا		به .	1 علم دراسة الطقس والتنبؤ
(الترب		بيرة على تصريف المياه.	2 نوع من التربة التي لها قدرة ك
)	ح الأرض.	مطار والثلوج على سط	3 القوة التي تسبب تساقط الا
(الكائنا،	لنباتات والحيوانات.	علل الكائنات الميتة من ا	4 منظفات بيئية تعمل على تح
			(ب) استخرج الكلمة المختلفة:
	(د) الجلد السميك الحرارة عند قمته يحتمل (د) 60 (د) التبخر والانصهار (د) التبخر والانصهار (الترياد)	(ج) الأسمدة الطبيعية (د) الرعى الجائر (ج) الأشواك (د) الجلد السميك 40 درجة مئوية فإن درجة الحرارة عند قمته يحتمل (ج) 50 (د) التبخروالتكثف (د) التبخروالانصهار مخراء. عبارات الآتية: مثل قط بيرمان. د الماء الزائد في صورة بخار. د عبارة: (علم الأرصاد)	ظ على صحة التربة ما عدا

- الكائنات المحللة.

- الهواء - الماء - الكائنات المحللة - الصخور.

الاختبار (5)

15 درجة

السؤال الأول: (١) اخترا لإجابة الصحيحة:

			على قوة الجاذبية.	1 تعتمد عملية
	(د) النتح	(ج) الهطول	(ب) التبخر	(۱)التكثف
		تربة .	لمكونات غيرالعضوية في ال	2 تعدأصغرا
	(د) المعادن	(ج) الطمي	(ب) الرمل	(۱) الطين
			لياس درجة حرارة الجو.	3 يستخدملق
	(د) الترمومتر	(ج) بالونات الطقس	(ب) الأنيمومتر	(١)البارومتر
	راوية	على البقاء في البيئة الصح	لتى تساعد غزال دوركاس	4 من التكيفات التركيبية ا
	من الماء	(ب) عدم شرب الكثير		(١) الريش الكثيف
		(د) الجلد القشرى		(جـ) لون الفراء البني
			iç.	(ب)اذكرأهمية جهازالأنيموما
			لرياح.	– تسجيل سرعة هبوب اا
		لعبارات الآتية:	(/) أو علامة (X) أمام ال	السؤال الثانى: (١) ضع علامة
(X)			ناخ.	1 لا تؤثر دورة الماء على المنا
(X)			ت التربة بالعين المجردة.	2 يمكن رؤية جميع مكونا،
(√)		ية وأخرى بشرية .	طبيعى نتيجة عوامل طبيع	3 يحدث تدمير للموطن الع
(X)		ل الجريان السطحي.	للغلاف الجوى عن طريق	4 تنتقل المياه من البحار إلح
			ك تيارات الحمل الحرارى؟	(ب) ما مصدر الطاقة التي تحرك
				– الشمس.
		ى عبارة:	طلح العلمي الدال على كل	السؤال الثالث: (١) اكتب المص
(الرطوبة)			في الهواء الجوى.	1 كميه بخارالماء الموجوده
(التكيف)		البيئة بشكل يمكنه من.	، الحى قادرًا على العيش في	2 عمليه يصبح فيها الكائز
(الهجرة)			بًّا من مكان إلى آخر.	3 انتقال الحيوانات موسم
(المسام)		لماء والهواء.	زيئات التربة التي تمتلئ با	4 الفراغات الموجودة بين ج
		علقة ما؟	لحيوانات المفترسة من مند	(ب) ماذا يحدث عند: اختفاء ا
	للتزايد.	ذاء التي تكفي عدد الفرائس	ية كبيرة – قلة الموارد والغ	– زيادة عدد الفرائس بكه



نماذج الأضواء النهائية

نمــوذج الأضـــواء 1

				ىحىحة:	(١) تخيرالإجابة الص
		•	، خلال عملية	هيئة بخارمن أوراق النباتات	1- يتصاعد الماء على ه
		(د)النتح	(ج) الجريان السطحى	(ب) الهطول	(۱)التكثف
			عدااعدا	ت قياس عوامل الطقس ما	2-كل مما يلى من أدواه
		(د)الأنيمومتر	(ج) البارومتر	(ب) التلسكوب	(١) الترمومتر
				بأن حجم حبيباتها	3-تتميز التربة الرملية
		(د)كبير	(ج) متوسط	(ب) صغیر	(۱) صغيرجدًا
			,	خلال عملية	4-تتكون السحب من
		(د) الجريان السطحى	(ج) الهطول	(ب) التبخر	(۱)التكثف
			ىرار.	ادة ظاهرة التصحر باسته	(ب) بم تفسر؟ زی
())	ملوکه.	طبيعية فقط. تؤثر في نمو الكائن الحي وس	الطبيعية نتيجة الكوارث ال من المؤثرات الداخلية التي إلى قلة خصوبتها.	
		 	ی.	مختلفة فى كل مما يأتى: ح – الزلازل – الضغط الجو الرات البركانية – رعى الماش الحاذيية – الهطول.	1- درجة الحرارة - الريا

(ب) وضح العوامل التي قد تؤثر على النبات أثناء القيام بعملية التمثيل الضوئي.

(١) تخير الإجابة الصحيحة:	
1- تمتلك النباتات الصحراوية سيقانًا وأوراقًا سميكة لـ	
(١) تخزين المياه (ب) إبعاد الحيوانات آكلة العشب	
(ج) تثمر بذورًا (د) زيادة معدل فقد الماء	
2- تتدفق المياه الجوفية من مناطق عالية الارتفاع إلى مناطق منخفضة الارتفاع بفعل	
(۱) الطفو (ب) الجاذبية (ج) الرياح (د) ضوء الشمس	مس
3-تختلف التربة ذات الجزيئات صغيرة الحجم عن أنواع التربة الأخرى في	
(١) أنها أقل خصوبة عن أنواع التربة الأخرى (ب) لديها قدرة أكبر على احتجاز الماء عن أنواع التر	ن أنواع التربة الأخرى
(ج) لديها قدرة أقل على احتجاز الماء عن أنواع التربة الأخرى	
(د) أنها ليست مناسبة لنمو النبات	
4-يختص علم الأرصاد الجوية بدراسة	
(۱) أماكن الزلازل (ب) الطقس والتنبؤ به	
(ج) طبقات الأرض (د) الأنظمة البيئية	
(ب) اذكر أهمية انفجار أحد البراكين في منطقة ما.	
(۱) اكتب المصطلح العلمى: 1- قشرة الأرض الرقيقة التى تدعم الحياة على الأرض.	()
2-العملية التي يتحول فيها بخارالماء إلى ماء سائل.	
3-كائنات حية تقتل النباتات والحيوانات المحلية في منطقة ما وتستهلك الموارد.	() _.
4-سلوك يقوم به الكائن الحي ليمكنه البقاء على قيد الحياة.	()
(ب) ماذا يحدث عند زراعة محاصيل لا تتحمل حرارة الطقس في بيئة صحراوية؟	
- (۱) صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):	
(ب)	
1 - الأنيمومتر () تحدد اتجاه حركة الرياح على الأرض.	
2 – التربة الطينية () لها قدرة عالية على امتصاص المياه.	

(ب) بم تفسر ... ؟ تمتاز الطيور المهاجرة بصفات جسمية مختلفة عن أنواع الطيور الأخرى .

3 – كمية الإشعاع الشمسى

4 - التجمع المائي

(.....) موقع يتم فيه تخزين المياه على الأرض.

(.....) يستخدم في تسجيل سرعة الرياح.

		(١) أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين:		
(ب	- من الأمثلة على الهطول			
يبة)	- تدل كمية بخارالماء الموجودة في الهواء الجوى لمنطقة معينة على نسبة (الهطول - الرطوبة			
جة)	(محللة - منت	3-تعتبر البكتيريا والفطريات كائنات		
ية)	(بيئية – وراث	4-ترث الكائنات الحية عواملمن والديها.		
		(ب) اذكر أهمية العوامل الوراثية.		
•				
()	1- انحدار الأرض يساعد في حركة الماء فوق التربة.		
()	2-تحدث موجات الجفاف بسبب الانخفاض الشديد في درجات الحرارة.		
()	3-تؤدى إزالة أشجار الغابات إلى تدمير المواطن الطبيعية.		
		4- تؤثر العوامل البيئية والظروف المناخية في خصائص الكائنات الحية التي تعيش بها.		
	الجو حارًّا.	(ب) بم تفسر؟ درجة الحرارة تكون مرتفعة في المناطق القريبة من خط الاستواء، وا		
		- (۱) اكتب المصطلح العلمى:		
()	1- وزن عمود الهواء فوق منطقة ما.		
()	2- تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية.		
()	3- منطقة طبيعية يحدث فيها تفاعل العوامل الحيوية والعوامل اللاحيوية.		
()	4-كائنات حية تعيش في التربة وتساهم في تحسين جودتها.		
		(ب) انظر إلى الصورة، ثم أجب:		
	1 1 1 1 1 1 1 1	1- تسمى عملية سقوط الأمطار باسم		
		2-المرحلة التي تسبق هذه العملية في دورة الماء تسمى		

امتلاك سحالى الصحراء جلدًا قشريًّا بلون الرمال يعد تكيفًا				
ب جع وجود البعوض والضفادع في المستنقعات الى	•			
3 0, 3-5-3-9-3-9-3-9-3	-2			
3- يستخدم الترمومتر لقياس				
تنقل الطاقة الشمسية الحرارة من الفضاء إلى الغلاف الجوى للأرض عن طريق	-4			
ب) اذكر أمثلة على العوامل اللاحيوية في النظام البيئي؟	(۱			
) تخير الإجابة الصحيحة:				
أى مما يلي من طرق الحد من التلوث؟	_1			
ا) إعادة التدوير (ب) معالجة مياه الصرف الصحى)			
ج) استخدام أسوارالتربة)			
انصهار جليد القطبين يمكن أن يتسبب في حدوث	-2			
١) الجفاف (ب) الزلازل)			
ج) الفيضانات (د) العواصف الرملية)			
- تتكون الصخور من مجموعة من	-3			
 المعادن (ب) الغازات (ج) السوائل (د) كل ما سبق)			
- أي مما يلي يشكل إحدى الفوائد التي تعود على الطيور المهاجرة من الهجرة ؟	-4			
 ا) ضمان استمرار وجودها. (ب) الحصول على الغذاء والمأوى.)			
 ج) القيام بعملية التكاثر. (د) جميع ما سبق.)			
ب) اذكر اثنين من الأضرار التي يمكن أن تتسبب العواصف الرملية في حدوثها.)			
) اكتب المصطلح العلمى:	1)			
عملية يصبح فيها الكائن الحي قادرًا على العيش في البيئة بشكل يمكنه من البقاء.	-1			
- كارثة طبيعية تسبب تدمير المواطن الطبيعية وزيادة خصوبة التربة.	-2			
- مواد تتكون نتيجة تحلل البقايا العضوية للكائنات الميتة.	-3			
- تساقط المياه على الأرض في شكل مطرأو ثلج أو برد.	4			
ب) ماذا يحدث عند حفر خنادق في منطقة ما (بالنسبة لعملية التعرية)؟)			

	(١) أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين:
(اتجاه – سرعة)	1- يمكن استخدام جهاز الأنيمومترفي تسجيل الرياح.
(ارتفاع - انخفاض)	2-تسبب زيادة غازثاني أكسيد الكربون في درجة حرارة الأرض.
(التبخر-الهطول)	3-تعتمد عمليةعلى قوة الجاذبية .
(رفيعًا – سميكًا)	4- يمتلك بطريق الإمبراطور جلدًالتحمل درجات الحرارة المنخفضة.
	(ب) تصنف التربة إلى ثلاثة أنواع، اذكرها؟
0	(۱) استخرج الكلمة المختلفة مما يأتى:
	1- مناخ حاروجاف - تربة منخفضة الخصوبة - مناخ معتدل وممطر - قلة هطول الأمطار.
	2- الرمل - الطمى - الديدان - الطين.
	3- لونها أصفر - حجم حبيباتها متوسط - حجم حبيباتها كبير - عالية المسامية.
	4-طول الشعر - لون الفراء - ملمس الفراء - نوع الغذاء.
	(ب) ما العوامل التي يتم من خلالها تحديد اتجاه حركة الرياح؟
0	- (۱) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:
()	1- يتأثر نمو النباتات بشدة الضوء.
()	2- تؤثر أشعة الشمس المائلة على مساحة صغيرة، فيكون تأثيرها كبير، فنشعر بالحر.
()	3-كثافة الهواء البارد أكبر من كثافة الهواء الدافئ.
()	4-يتكون الدبال نتيجة قيام النباتات بعملية البناء الضوئى وإنتاج الغذاء.
	(ب) بم تفسر؟ يتميز بطريق الإمبراطور بجلد سميك ويغطى جسمه بريش كثيف.

))	(
))	(
))	(
))	(
)		(
)		
)		
)		(
)))

	(١) أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين:		
يمتلك الناس القدرة على التحكم في			
ربةبقدرة أكبر على الاحتفاظ بالمياه.			
(خرائط الطقس - خرائط الزلازل			
(الكثافة – درجة الحرارة		ل فیترت	
			(ب) كيف تساعد النبا
		يحة:	
	1.00000000000	بقات من غازات تعرف بـ	1- تحاط الأرض بعدة ط
(د) كثافة الهواء	(١) الضغط الجوى (ب) طبقة الأوزون (ج) الغلاف الجوى		(١) الضغط الجوى
	رارة كوكب الأرض؟	ة لا تسبب ارتفاع درجة ح	
خضراء إلى مصانع	(ب) تحويل الأراضى ال		(١) تجريف التربة
الزراعية) زراعة المزيد من الأشجار (د) البناء على الأراضى ا		
			3-تنمو النباتات بشكل أ
(د) جميع ما سبق	(ج) الهواء	(ب) الماء	
		من دورة الماء في الطبيعة	
(د)النتح	(ج) الهطول	(ب) التبخر	(۱)التكثف
to the	لة الآتية:	قابل، ثم أجب عن الأسئ	
5	ة رقم ().	سرف المياه أسرع من التربا	1- التربة رقم () تص
			2-التربة رقم () به
			3-التربة رقم () به
(2) (1)	:(ب) ما يناسب العمود (أ	(١) صل من العمود (ب
(ب)			(1)
ة فيها.) لا تنمو الأشجار الكبيرة)	1 – السلوك
أوى للكائن الحي.	طحى () يوفر الماء والغذاء والمأوى للكائن الحي.		2 – الجريان السطح
3 - الموطن الطبيعي () حركة الماء عبر سطح الأرض إلى المسطحات المائية.		3 - الموطن الطبيع	
بروا الكائنات الحربة لمحفنات البيئة	afutti - 11: a-at a-at a-at a-at at the at a at a at a at a at a at a		

(ب) ما المقصود بالنظام البيئى؟

			(١) أكمل العبارات الآتية:
			1- من طرق الحد من تعرية التربة
			2-الهواء الساخن كثافتهكثافة الهواء البارد.
			3-تتحكم العواملفي الصفات التي تنتقل من الآباء إلى الأبناء.
			4-يتكون نتيجة هضم الكائنات المحللة لبقايا الحيوانات الميتة.
			(ب) ما اسم الطبقة التي تحدث بها جميع ظواهر الطقس؟
g			 (١) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:
()		1- الخشب من المكونات الرئيسية للصخور.
()		2-تتكون السحب عندما يكتسب بخار الماء طاقة حرارية.
()		3-تمضى غزلان دوركاس شهورًا بدون شرب الماء.
()		4-تستخدم بالونات الطقس لقياس الأحوال الجوية من ارتفاعات منخفضة.
			(ب) ماذا يحدث لو اختفت الحيوانات المفترسة الكبيرة في البيئة؟
			- (۱) اكتب المصطلح العلمى:
()	1- جميع العوامل غير الحية في النظام البيئي.
()	2-العلم الذي يختص بدراسة الطقس والتنبؤ به.
			3- ظاهرة نقص الرقعة الزراعية وتحولها إلى أراضٍ صحراوية نتيجة الجفاف.
()	4-عملية تكسير وتفتت الصخور وينتج عنها تكوين التربة.
			(ب) ماذا سيحدث للماء البارد عند وضعه في ماء ساخن؟

			ن الآتية:	و علامة (X) أمام العباران	(١) ضع علامة (٧) أ
()			ن الطبيعية نتيجة عوامل بش	
(زداد الضغط الجوى بالارتفاع لأعلى. تساوى مقدار الماء في كل أنواع التربة. لحمل الحرارى هو حركة الهواء صعودًا وهبوطًا في الغلاف الجوى. () 				
(
(
		يها الكائن الحى؟		حالة عدم توافر الموارد الص	
Ernes				حيحة:	(١) تخيرالإجابة الص
				كية	1 – من التكيفات السلو
			(ب) أشواك النبات	الضوء	(۱) نموالنبات باتجاه
		دة	(د) المخالب الحا		(ج) الفراء السميكة
			بة عندما	الة السائلة إلى الحالة الغازي	2-يتحول الماء من الح
		(د)يتكثف	(ج) يتجمد	(ب) يكتسب طاقة	(١) يفقد طاقة
		لمياهلمياه	تقليل من تأثير حركة	مة لتحسين جودة التربة والا	3 - من المواد المستخد
		د العضوية	(ب) الطين والموا		(١) الرمل والصخور
		شاب	(د) المعادن والأخ		(ج) الرمل والطمى
	االجبل	كون درجة الحرارة عند قمة هذ	ة مئوية ، فيحتمل أن ت	رة عند سفح جبل = 30 درج	
		40 ()		1.7	درجة مئوية.
		10 (2)	(ج) 32	(ب) 30	35(1)
			على التربة.	ملية التعرية لها آثار ضارة	(ب) بم تفسر؟ عد
		21111112 (11211111111111111111111111111			
) a	MARKET A CORNEL TRANSPORT	P. F. (1981) - F. F. F. F. (1981) -		العلمى:	(١) اكتب المصطلح
			من النباتات والحيوا	ل على تحلل الكائنات الميتة	1– منظفات بيئية تعما
				بجودة في الهواء الجوى.	
				ل الموارد في منطقة ما.	
(بعة. (.	ى دورة الماء في الطب	م من خلالها أوراق النباتات ف	4–العملية التي تساهم
			اء في الطبيعة؟	باسية التي تشكل دورة الم	(ب) ما المراحل الأس

ا) أكمل العبارات الآتية باستخد	ام الكلمات بين القوسين:	
ً – وصف حالة الجو خلال يوم أو أسب	وع في منطقة معينة يعبر عن حالة	(الطقس - المناخ
2-يعدمن خطوط الو	هجرة و محطات التوقف المهمة لملايين الطيور المهاجرة	ة كل عام.
		برالنيل – الصحراء الشرقية
3-يحتوىعلى العناصر الغذ	ائية الهامة للتربة.	(الطمى - الدبال
4-تؤدى زيادة معدلالى	جفاف البحيرات الضحلة.	(التبخر - الهطول
(ب) ما المقصود بالحمل الحرارى	۶,	
(۱) صوب ما تحته خط:	***************************************	
- عند نفاد مورد الماء في موطن ما بـ	حدث فيضان.	******************************
2- تتسبب الزلازل فى زيادة خصوبة		7
	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
(ب) ما أهمية التكيف؟		
(١) صل من العمود (ب) ما يناس	ب العمود (أ):	
(1)	(ب)	
1 - البكتيريا	() عملية تساعد في تكوين التربة.	
2 - حجم الموطن	() تساقط الثلوج خلال يوم بارد.	
3 - التجوية	() من المحللات التي تسكن التربة.	THE CHECK STREET STREET

) (1	(١) تخير الإجابة الصح	يحة:			
		فوق الهواء البارد بسبب اخ	ختلاف		
	(١)الحجم	(ب) الكثافة	(ج) الجاذبية	(د) حالة المادة	
2		س درجة حرارة الجو .			
	(۱)الأنيمومتر	(ب) البارومتر	(ج) الترمومتر	(د) مقياس المطر	
3	3-يعتبرمر	ن أمثلة التكيفات السلوك	ية .		
	(١) الجلد السميك	(ب) هجرة الطيور	(ج) المناقير الحادة	(د) جميع ماسبق	
1	4–كل مما يأتى من آثارتد	مير المواطن الطبيعية ع	لى البيئة ما عدا		
	(١) تغيرالمناخ		(ب) زيادة التنوع البيول	لوجى	
	(ج) انقراض الأنواع		(د) تلوث المياه		
	(ب) علل لما يأتى: حراً	كة الماء فوق الأرض لها	تأثير سلبى على التربة.		
	(۱) ضع علامة (✔) أو	علامة (٪) أمام العبارا	ت الأتية:		
			افة وتحولها إلى صحارى.)
2	2-بناء المدن لا يؤثر على	تغير المناخ العالمي.)
3	3-تنمو النباتات بشكل أ	فضل حين يتوافر لها ضوء	والشمس والماء.)
1	4-تحدد أنواع النباتات ال	تى يمكن أن تنمو فى منط	لقة ما الحيوانات التي يمكن	ن أن تعيش في هذه المنطقة.)
	(ب) ماذا يحدث للماء	السائل على سطح الأر	ض عندما ترتفع درجة ح	حرارته بسبب الشمس؟ وماذا تُ	تُسمى هذ
	العملية؟				
	(١) استخرج الكلمة الم	ختلفة في العبارات الآت	ية:		
		كوب – البارومتر – مقياس			
2	2-إنشاء البنية التحتية	– البراكين – الزلازل المد	مرة – الأعاصير.		
}	3-المحيطات - المياه الـ	جوفية – الزلازل – الأنهار			
	4 ـ مكونات عضوية – مع	ادن– بلاستيك – صخور	. 14.		
	(ب) تتميز النباتات ال	صحراوية بصفات عديد	ة لكى تتمكن من التكيف	. مع الظروف القاسية. اذكر أمثا	اللة ؟

نمــوذج الأضـــواء (12)

(١) تخيرالإجابة الص	سحيحة:				
	من أمثلة العوامل الحيوية.				
(١) الماء	(ب) النباتات	(ج) التربة	(د) هطول الأمط	ر	
	لتكوين السحا	ب من بخارالماء .			
(١) الانصهار	(ب) التبخر	(ج) التكثف	(د) التجمد		
3-كل مما يلى من احتي	تياجا ت النباتات من التربة	ما عدا			
(١)الماء	(ب) المغذيات	(ج) الحموضة	(د)الدبال		
4-تحدث معظم الظوا	واهرالجوية في طبقة	بالغلاف الجوى.			
(۱)الميزوسفير	(ب) الأوزون	(ج) التروبوسفير	(د)الأكسوسفير		
(ب) ما المقصود بال	التربة ؟				

(١) اكتب المصطلح	ح العلمى:	***************************************		:::== =: :::==========================	*******
1- جهازیستخدم لتس	سجيل سرعة الرياح.)	oren.
	، في عودة بلورات الجليد وف	فطرات الماء الموجودة في ا	لشُحب		
إلى سطح الأرض.)	
3-الخطرالواقع على ا	, الكائنات الحية التي لا تسا	نطيع التكيف مع ظروف الب	بيئة.)	
	ا الكائن الحي قادرًا على العب)	
(ب) اذكرأهمية جه					
_					*******
(١) صل من العمود	د (ب) ما يناسب العمود	:(i)			*******
)	(1		(ب)	
1 – الظاهرة التي ا	ي تحدث عندما يواجه الهواء	الرطب سلاسل جبال	() دو	إن الأرض	
	دورإلى قطع صغيرة بفعل اا	Delle Designation of Control of C	()حر	ئق الغابات	(MACCOMANCE)
3 – تحدد اتجاه ح	the description of the second of the second of the		() ظر	المطر	
4 - تعمل على إط	طلاق البذورمن الثمار		()الت	جوية	

(ب) بم تفسر...؟ يمتاز بطريق الإمبراطور بجلد سميك.

		(١) أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين:
(يرتفع لأعلى - يهبط لأسفل)		1- الهواء البارد
وی)	(الرطوبة -الضغطالج	2 - وزن عمود الهواء فوق منطقة معينة يعبر عن مقدار
	(رمل وطمي - معادن ور	3-يتحسن النشاط الزراعي في التربة التي بها
ئلة)	(العمودية - الما	4-أشعة الشمستؤثر على منطقة كبيرة فتقل درجة الحرارة.
		(ب) اذكرأهمية ضوء الشمس على نمو النباتات. _
p		(١) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية :
()	1- اختلاف كمية المواد العضوية في التربة يؤثر في كمية المحاصيل الناتجة منها.
()	2- تؤثر قوة الجاذبية على حركة الماء خلال دورة الماء في الطبيعة.
()	3-الضغط الجوى عند قمة الجبل أكبر من الضغط الجوى عند سفحه.
()	4-تعرف جميع العوامل غير الحية في النظام البيئي بالعوامل اللاحيوية.
	بات؟	(ب) ما تأثير زيادة كمية الطاقة المنبعثة من الشمس على معدل النتح في أوراق النب
Been		- (١) اكتب المصطلح العلمى:
()	1- قلة المياه المتاحة لزراعة المحاصيل وتربية الحيوانات واستخدامات الإنسان.
()	2- المكان الذى تعيش فيه الكائنات الحية وتتوفر فيه المواد اللازمة للنمو والبقاء.
()	3- تكيف سلوكي، حيث تنتقل الحيوانات من مكان إلى آخر موسميًّا.
()	4-كائنات تقوم بإعاده تدوير العناصر الغذائية من الكائنات الميتة إلى البيئة.
		(ب) ما العوامل التي تؤثر على النمو البشرى؟

				ن الآتية:	وعلامة (٪) أمام العباران	 (١) ضع علامة (√) أو
()				ستنزاف الموارد الطبيعية .	1- بناء المدن يؤدى إلى ا
()		2- تعتمد سرعة تبخر المياه على درجة الحرارة .			
()			رالمحتمل للأعاصير.	ارالصناعية في تتبع المسار	
()				لارفإن جزيئات الماء تكتس	
						(ب) ما المقصود بالتّ
					ميحة:	
				عداا	ونات الحيوية في التربة ما	1- جميع ما يلي من المك
			(د) الديدان	(ج) النباتات	(ب) الطمى	(١)البكتيريا
					ي قياس	2-يستخدم البارومتر في
			(د) مقدارالمطر	(ج) سرعة الرياح	(ب) الضغط الجوى	(١) درجة الحرارة
			•	فى الطبيعة ؟	صر الرئيسى فى دورة الماء	3-أى مما يلى يمثل العن
			(د) النباتات	(ج) الماء	(ب) الأرض	(١) الهواء
			الغذاء المختلفة.	، عام للبحث عن مصادر	تلجأ إليه الطيوركإ	4-الهجرة هي تكيف
			(د) وظیفی	(ج) ترکیبی	(ب) جسمی	(۱) سلوكى
			كرمثالًا على ذلك؟	ات الزراعية السيئة، اذ	ربة نتيجة بعض الممارس	(ب) يتم استنزاف الت
0					العلمى:	
()			حية في النظام البيئي.	1- جميع العوامل غيراا
()		بالماء والهواء.	بين جزيئات التربة وتمتلئ	
()			رالموجودة في أوراق النباتا،	
()			جمعات المائية المختلفة.	4 حركة المياه بين التح
				سة من النظام البيئي؟	, اختفاء الحيوانات المفتر	(ب) ماذا يحدث عند

(١) أكمل العبارات الآتية:				
1- يعد استخدامأكثر الطرق الفعالة في جمع البيانات عن أحوال الطقس	-,			
2-تقتل 79 % من الأسماك الصغيرة في بعض مناطق البحر الأحمر.				
3-ينتج ما يقرب من % من بخار الماء في الهواء الجوى من خلال عملية				
4-تعرف الكائنات الحية بالعوامل				
(ب) علل لما يأتى: للتربة أهمية كبيرة للإنسان.				
(١) أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين:	3			
1- تعتبر من أهم عوامل الطقس وتؤثر في باقى العوامل الأخرى	(الحرارة - الرياح)			
2 - عند ارتفاع غاز ثانى الكسيد الكربوندرجة حرارة الأرض.	(ترتفع - تنخفض)			
3-تتوزع أشعة الشمسعلى مساحة أكبر، فنشعر باعتدال الجو.	(العمودية - المائلة)			
4- حبيباتصغيرة الحجم.	(الطين - الطمى)			
(ب) ما المقصود بمسام التربة؟				
- (۱) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:				
1- تتكيف جميع الكائنات الحية مع العوامل البيئية المختلفة.	()			
2- دورة الماء ليس لها بداية أو نهاية.	()			
3- لا تشكل العواصف الرملية أى خطورة على قائدى المركبات.	()			
4-يتكون الدبال من الماء والعناصر المعدنية في التربة.	()			
(ب) لماذا تكون المناطق القريبة من القطبين درجة حرارتها منخفضة؟				

			(١) أكمل العبارات الاتية:
			1- من التغيرات الطبيعية التي تسبب تدمير الموطن الطبيعيو
			2 – من أسباب حدوث التصحر
		ات الماء.	3-عمليتا و تحدثان بسبب انخفاض الطاقة الحرارية في جزيئا
			4-تساعد زراعة النباتات أو حفر الخنادق في منطقة ما على تقليل
			(ب) ما الذى تتوقع حدوثه عند حدوث تغيرات بيئية شديدة للكائنات الحية؟
·····			- (١) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:
()		1- يستطيع الخبراء التنبؤ بأحوال الطقس بنسبة 100 %.
()	ىية.	2- يتم إضافة بقايا المحاصيل مثل القش وسيقان الأشجار لترميم التربة والمحافظة عليها صح
()		3- تلعب المياه، والرياح، وأشعة الشمس دورًا هامًّا في انتقال الطاقة خلال دورة الماء.
()		4-التكيفات التركيبية هي تكيفات ترتبط بسلوك الكائن الحي.
			(ب) بم تفسر؟ هجرة الكثير من الطيور كل عام؟
0			- اكتب المصطلح العلمى:
()	1- عملية تبخر الماء من الثغور الموجودة في أوراق النباتات.
()	2- مساحة طبيعية تعيش بها الكائنات الحية تتوافر فيها احتياجاتها الأساسية.
			3-كائنات حية تقوم بإطلاق المغذيات الكيميائية مثل الكربون والنيتروجين
()	والأكسجين إلى البيئة مرة أخرى.
()	4- عملية يصبح فيها الكائن الحي قادرًا على العيش في البيئة بشكل يمكنه من البقاء.
		1	(ب) انظر إلى الشكل المقابل، ثم أجب:
	La La		1– الشكل يمثل ظاهرة
		封建	(الجفاف - الفيضان - العاصفة الرملية)
1		and the	2 - ما أهم أسباب حدوث هذه الظاهرة؟

(التخفى – الهجرة (البشرية – الطبيعية (الثلجية – الترابية (التربة – الدبال	، الطبيعية .	من خلال لتى تسبب تدمير المواطر 	ة التى تعيش بها واملا ا بالعواصف ة من الأرض باس	روف البيئ ى من العو ملية أحيانً لة المفككا	(1) أكمل العبارات الآ 1- تتكيف الطيورمع ظ 2- يعتبر تجريف الأراض 3- تسمى العواصف الر 4- تسمى القشرة الرقية (ب) ماذا يحدث إذا لـ
				ديحة:	ا تخيرالإجابة الصح
	- AAAAA AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	•	طقس؟	, عوامل الد	1- أى مما يلى لا يعد من
	(د)الرياح	(ج) الضغط الجوى	الزلازل	(ب)	(١) درجة الحرارة
		طبيعية	دمير المواطن ال	ن عوامل ت	2-أى مما يلى لا يعتبرم
	(د) البراكين	(ج) إزالة الغابات			(۱) تلوث المياه 3–تساعد إضافة الرمل
	التربة	(ب) تحسين تصريف		بة	(١) زيادة حموضة التر
	ية	(د) تقليل خصوبة التر		نربة	(ج) الحد من تعرية الت
	•	الماء في الطبيعة؟	التى تشكل دورة	للعمليات	4- ما الترتيب الصحيح
	كثف	(ب) هطول - تبخر - ت		طول	(۱)تكثف - تبخر - هم
	كثف	(د) تبخر - هطول - ت		طول	(جـ) تبخر - تكثف - ه
		بيئة الصحراوية؟	س مع ظروف اا	لان دوركا،	(ب) كيف تتكيف غز
		:(سب العمود (أ	ب) ما ينا	
	(ب)				(1)
مرة أخرى.	ى الهواء إلى الأرض	بب عودة الماء الموجود فر	() تس	ىنخفض	1 - ضغط الهواء الم
en) ammini am inni am inni	manuscome de la composição de la composi	دث عند تحرك الماء عبرس			2 – الجاذبية
	ၨ.	بر موطنًا للكائنات المحلا	() تعا	حی	3 – الجريان السط-
		ون عند قمم الجبال العالية	() یکر		4 - أهميه التربة

(ب) ما المقصود بالتكيفات السلوكية؟

			(١) أكمل العبارات الاتية:
			1- يعتبرو من الاحتياجات التي يوفرها الموطن للكائنات الحية.
			2 ـ يحدث جفاف للبحيرات بسبب عملية
			3- يعتبر ضوء الشمس و الماء و الهواء من العوامل التي يحتاج إليها النبات.
			4- حجم حبيبات الرمالحجم حبيبات الطمى.
			(ب) علل لما يأتى: يمكن أن تؤدى العواصف الرملية إلى تعطيل توليد الطاقة.
0	*******		- (١) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:
()		1- تساعد الانفجارات البركانية على زيادة خصوبة التربة.
(2- يعتبرتكون بخار الماء من أمثلة الهطول.
(3- يمتلك الضفدع السام جلدًا قشريًا بلون الرمال.
()		4- يتميز جانب مهب الرياح في سلاسل الجبال بمناخ جاف .
			(ب) ماذا يحدث إذا انتقل البطريق الإفريقى للعيش بالقطب الجنوبى؟
D			- (۱) اكتب المصطلح العلمى:
()	1- حيوان يتمتع بجلد سميك لتحمل درجات الحرارة المنخفضة.
()	2- جهاز يستخدم لتحديد حجم وسرعة المطروتتبع العواصف الرعدية .
			3- تربة لها القدرة على تصريف المياه بشكل كبير.
()	4- مجموعات النباتات والحيوانات التي تتوغل إلى بيئة أخرى وتستغل مواردها.
			(ب) ما المراحل الرئيسية التي تشكل دورة الماء في الطبيعة ؟

			رات الاتيه:	وعلامه (٨) امام العبار	(١) ضع علامة (✔) أ
()		الأمطار.	لمغذيات من التربة بفعل	1- يتم تجريف وخروج ا
()		مديد في درجات الحرارة	اف بسبب الانخفاض الش	2-تحدث موجات الجف
()		البحرتسمى التكثف.	سفل سفح الجبل ثم إلى	3-حركة مياه النهرإلى أ
()			البحار والمحيطات فقط	4- تحدث دورة الماء في
		حراوية؟	نمتلكها النباتات الصه	فات التركيبية التى قد ا	(ب) اذكر بعض التكي
				ميحة:	
0			با عدا	رحركة الماء فوق الأرض ه	
			(ب) تجريف التربة		(١) تعرية التربة
		غذيات	(د) تقليل توافراله	يبة والنباتات	(ج) تحسين جودة التر
			• ***	ة التكثف	2- من الأمثلة على عملي
			(ب) تكون السحب		(١) تصاعد بخارالماء
			(د) انصهارالجليد		(ج) تساقط الأمطار
			9	للتجوية فى تكوين التربة	3-ما هو الدور الرئيسي
		رإلى قطع أصغر	(ب) تكسيرالصخو	ä	(۱) إنشاء صخورجديد
		التربة إلى موقعها الأصلى	(د) إعادة جزيئات	ن لآخر	(جـ) نقل التربة من مكا
			لهواء الجوى.	الموجودة في ا	4-الرطوبة هى كمية
		(د) بلورات الثلج	(ج) الهيليوم	(ب) الأكسجين	(۱) بخارالماء
		طويلة؟	حراوية بأن لها جذورًا م	تازبعض النباتات الصه	(ب) علل لما يأتى: تم
Q				لعلمى:	
()		رة موسمية.	ت من مكان إلى آخر بصو	1- انتقال بعض الحيوانا
()		ميطة.	بها الهواء على البيئة المح	2 – مقدار القوة التي يؤثر
()		ت التجوية.	التى تكونت نتيجة عمليا	3 – قشرة الأرض المفتتة
()		دف الجوى للأرض.	ها حرارة الشمس إلى الغا	4-الطريقة التي تنتقل ب
		ى ذلك؟	وطنًا لها، اذكر أمثلة عا	لحية تتخذ من التربة مو	(ب) بعض الكائنات ا

١) أكمل العبارات الآتية باستخد	ام الكلمات بين القوسين:	
	صيل ولتربية الحيوانات تعبر عن مفهوم	(الجفاف – الفيضان
ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		(بيرمان – الفرعوني
:– يعد القطب الشمالى من أنظمة		(الصغيرة - الكبيرة
4-تتبخر المياه من البحيرات عنده		(تفقد – تكتسب
(ب) ما المقصود بالنتح؟		
(۱) صوب ما تحته خط:		
تنمو الأشجار الكبيرة في البيئة	الصحراوية.	
2- يتكون الطمى نتيجة عمليات الت	عرية التي تحدث للصخور.	
3-يستخدم البارومتر لتسجيل سر	عة الرياح.	
4- تكون الضباب فوق الحقول الزر	إعية مثال على عملية التجمد.	
(ب) اذكر أهمية التكيف.		
······································		
(١) صل من العمود (ب) ما ينا،	سب العمود (أ):	
(۱) صل من العمود (ب) ما يناه (أ)	سب العمود (أ): (ب)	
		ثلج.
(1)	(ب)	ثلج.
(أ) 1 - تغيرالمناخ	(ب) الماء على الأرض في صورة أمطارأو	

احانة نماذج الأضواء النهائية نموذج 1 2- التلسكوب (۱) 1−النتح 4- التكثف 3 – كبىر (ب) نتيجة القطع الجائر للغابات أو حدوث الجفاف. $(\checkmark)-4$ (X)-3 (X)-2 (X)-1(1) 2 (ب) حركة المياه بين التجمعات المائية المختلفة 2- رعى الماشية (۱) 1- الزلازل غ 4- الضفادع 3- الجاذبية (ب) توافر الماء و الهواء و ضوء الشمس. نموذج 2 2- الجاذبية. (۱) 1- تخزين المياه. 3- لديها قدرة أكبر على احتجاز الماء عن أنواع التربة الأخرى. 4- الطقس والتنبؤ به. (ب) تزداد خصوبة تربة المناطق المحيطة. 2- التكثف (۱) 1−الترية 4 - التكيف السلوكي 3- الأنواع المجتاحة (ب) لا تنمو هذه المحاصيل بصورة جيدة، وتموت في النهاية. (1,4,2,3)(1) 3+ (ب) لكى تواجه التحديات الصعبة أثناء رحلة هجرتها. نموذج 3 2- الرطوبة 📫 [(۱)1- تساقط قطرات الأمطار 4 - وراثية 3- محللة (ب) تحديد شكل الكائن الحي و سلوكه واستجابته مع التغيرات البيئية. $(\checkmark)-4$ $(\checkmark)-3$ (X)-2 $(\checkmark)-1(1)$ 2 (ب) لأن أشعة الشمس تكون عمودية عند خط الاستواء، فتتركز على مساحة أقل ويكون تأثيرها أكبر. 2-التبخر (۱) 1- الضغط الجوى 4- الكائنات المحللة 3- النظام البيئي 2 - التكثف (ب)1-الهطول نموذج 4 (۱) 1- ترکیبی

2- انخفاض درجة الحرارة والرطوبة

(ب) الماء - الهواء - التربة - ضوء الشمس.

(ب) تعطيل الرحلات الجوية - تشكل خطورة على قائدى المركبات

3- درجة حرارة - البارومتر

(۱) 1− جمیع ما سبق

3- المعادن

4- الإشعاع

2- الفيضانات

4- جميع ما سبق

2- البراكين (۱) 1-التكيف 4- الهطول 3- الديال (ب) يقل حدوث التعرية. نموذج 5 2-ارتفاع 1(۱) 1- سرعة 4 – سميك 3- الهطول (ب) تربة رملية - تربة طينية - تربة صفراء، (۱) 1 مناخ معتدل وممطر 2- الديدان 4- نوع الغذاء 3 - حجم حبيباتها متوسط (ب) كمية الإشعاع الشمسي التي تصل إلى الأرض - دوران لأرض. (X)-4 $(\checkmark)-3$ (X)-2 $(\checkmark)-1(1)$ $3 \Rightarrow$ (ب) لتحمل درجات الحرارة المنخفضة في القطب الجنوبي. نموذج 6 📢 🚺 (١) 1 - هجرة الطيور - المعيشة في قطيع 🕒 تجريف التربة - بناء المصانع 4- رطب - جاف 3- الشمس (ب) ضوء الشمس والماء والهواء والغذاء والمأوى. $(\checkmark)-4 (\checkmark)-3 (X)-2 (X)-1(1) 2\Rightarrow$ (ب) فقدان نسبة كبيرة من الأسماك الصغيرة 2-الحللات (۱)1-التبخر ع 4 - تكيفات تركيبية 3-التعرية (ت) لأنها تقلل الرؤية بشكل كبيروتكون مصحوبة غالبًا برياح قوية. نموذج 7 🐤 [(۱)1-أساليب المعيشة 2- الطينية 4- الكثافة 3- خرائط الطقس (ب) تعيد النباتات الماء مرة أخرى إلى البيئة عندما يتبخر من الأوراق في عملية النتح. 2- زراعة المزيد من الأشجار (۱) 1− الغلاف الجوى 4-التبخر 3 - جميع ما سبق (1) - 3 (2) - 2 $(2) - (1) - 1 (<math>\downarrow$) (1,2,3,4)(1) 3 (ب) منطقة طبيعية تتفاعل فيها العوامل الحيوية والعوامل اللاحيوية. نموذج 8 1(۱) 1+ زراعة النباتات - حفر الخنادق 3- الوراثية 2- أقل من 4- الديال (ب) الترويوسفير $(X)-4 \quad (\checkmark)-3 \quad (X)-2 \quad (X)-1(1) \quad 2 \Rightarrow$

(ب) زيادة أعداد الفرائس فلا تكفيها الموارد.

(١) 1-العوامل اللاحيوية

3-التصحر

2- علم الأرصاد الجوية

4- التجوية

(2,1,4,3)-1(1) 3-(ب) يرتفع الماء الساخن فوق الماء البارد، لأنه أقل في الكثافة. نموذج و (ب) لتحمل درجات الحرارة المنخفضة وحمايته من التجمد. نموذج 13 $(\checkmark)-4$ (X)-3 (X)-2 (X)-1(1) 1 (ب) يهلك الكائن الحي وينقرض. 2- الضغط الحوي ۱) 1 - يهبط لأسفل (۱) 1- نمو النبات باتجاه الضوء 4- المائلة 3- رمل وطمى 3- الرمل والطمى 2 - يكتسب طاقة (ب) أساليب المعيشة - العوامل البيئية - العوامل الوراثية. 10 -4 (√)-1(1) 2* (ب) لأنها تسبب تآكل التربة وتجريف المغذيات. $(\sqrt{}) -4$ (X) - 3(۱) 1−المطلات (ب) يزداد معدل تبخر الماء من أوراق النباتات في عملية النتج. 2- الرطوبة 3- تدمير الموطن الطبيعي (۱) 1− الجفاف 4- عملية النتح 2- الموطن الطبيعي (ب) التبخر - التكثف - الهطول 4- الكائنات المحللة 3- الهجرة (ب) التحكم وتقليل عوادم السيارات - عدم إزالة الغابات - بناء أسوار نموذج 10 للترية وأحواض للترسيب. (۱) 1− الطقس 2- نهرالنيل نموذج 14 4-التبخر 3- الدبال (ب) الحركة التي تحدث عندما ترتفع الجزيئات الأعلى في درجة الحرارة والأقل (X) = 4 (\checkmark) = 3 (\checkmark) = 2 (\checkmark) = 1(1) 1 = كثافة، وتهبط الجزيئات الأقل في درجة الحرارة والأكبر كثافة. (ب) عملية يصبح فيها الكائن الحي قادرًا على العيش في البيئة بشكل يمكنه (۱) 1- جفاف 2- البراكين من البقاء، 4- الحمل الحراري 3- مقياس المطر 2- الضغط الحوى 2÷ (۱) الطمي (ب) مساعدة الكائن الحي في التأقلم مع التغيرات البيئية. 4- سلوكي 3- الماء (2.1.4.3)(1) 3-(ب) الإفراط في استخدام المبيدات الحشرية والأسمدة الكيميائية -(ب) القطع الجائر لأشجار الغابات - حدوث الجفاف - الرعى الجائر. تلوث التربة. 3→ (١) 1− العوامل اللاحيوية 2- مسام التربة نموذج 11 3- عملية النتح 4 - دورة الماء (۱) 1- الكثافة الكثافة 2- الترمومتر (ب) زيادة أعداد الفرائس، فلا يكفيها الغذاء المتاح في البيئة. 3- هجرة الطيور 4- زيادة التنوع البيولوجي نموذج 15 (ب) لانها تسبب حدوث تعرية للتربة 2- أسماك التنبن (۱) 1 خرائط الطقس $(\checkmark)-4$ $(\checkmark)-3$ (X)-2 $(\checkmark)-1(1)$ 2 10 -3 4- الحيوية (ب) يتحول إلى بخارماء يتصاعد في الهواء، وتسمى هذه العملية التبخر. (ب) توفر التربة للإنسان النباتات والمحاصيل اللازمة للغذاء والصناعات. → 3 (۱) 1 – الميكروسكوب 2- إنشاء البنية التحتية (۱) 1− الحرارة 4- البلاستيك 3- المائلة 4- الطين (ب) تتميز النباتات الصحراوية بأنها صغيرة، وغالبًا ما تكون بها أوراق (ب) الفراغات بين جزيئات التربة وتمتلئ بالماء والهواء . جلدية صغيرة وجذور ممتدة متشعبة بالقرب من سطح الأرض. $(\sqrt{)} - 2$ $(\checkmark) - 1(1) 3 \Rightarrow$ (X) - 4نموذج 12 (ب) لأن أشعة الشمس تكون مائلة جدا عند القطبين فيقل تأثيرها (۱) 1-النباتات (۱) 1-النباتات 2- التكثف فتنخفض درجة الحرارة. 3- الحموضة نموذج 16 4- التروبوسفير (ب) قشرة الأرض الرقيقة المُفككة (۱) 1- انفجارات البراكين - حرائق الغابات (۱) 1- الأنيمومتر 2- الجاذبية 3- التجمد - التكثف 2- الجفاف - الرعى الجائر 3- الانقراض 4-التكيف 4- التعرية (ب) يحدد حجم وسرعة هطول المطر، ويعمل على تتبع العواصف (ب) تتكيف بعض الكائنات مع هذه الظروف، بينما لا يتمكن البعض الآخر، الرعدية والأعاصير. فيهلك ويموت.

نموذج 19

- (X)-4 (X)-3 (X)-2 $(\checkmark)-1(1)$
- (ب) تمتلك شعيرات أو أشواكًا تمتلك سيقانًا وأوراقًا سميكة.
 - 1(۱) 1− تحسين جودة التربة 2− تكوين السحب
 - 3- تكسير الصخور إلى قطع أصغر 4- بخار الماء
 - (ب) لكى تساعدها على امتصاص المياه الجوفية.
 - ن عاد (١) 1-الهجرة 2-الضغط الجوى
 - 3- الترية 4- الإشعاع
 - (ب) البكتيريا والديدان.

نموذج 20

- 2-الفرعوني 2-الفرعوني
- 3- الكبيرة 4- تكتسب
- (ب) تبخر الماء من الثغور الموجودة في أوراق النباتات.
- 2 (۱) 1− الأعشاب القصيرة 2− التجوية
- 3- الضغط الجوى 4- التكثف
- (ب) مساعدة الكائن الحي في التأقلم مع التغيرات البيئية.
 - (3,2,1,4)(1) 3 =
- (ب) الأقمار الصناعية الطائرات بالونات الطقس.

نم (X) -4 (V) -3 (V) -2 (X) -1(1) 2 ÷

- (ب) للبحث عن مصادر غذاء مختلفة أو مواطن جديدة مناسبة أو التكاثر.
 - 3→ (۱)1- عملية النتح 2-الموطن الطبيعى
 - 3 كاننات محللة 4 التكيف.
 - 1 الجفاف
 - 2 ـ الارتفاع الشديد في درجات الحرارة.

نموذج 17

- -1(۱) 1جالهجرة 2− البشرية
- 3- الترابية 4- التربة
- (ب) تصبح المناطق حول دائرة الاستواء شديدة الحرارة، ويتجمد القطبان
 بالكامل؛ وستتغير أنظمة بيئية بأكملها، وقد يختفى بعضها تمامًا.
 - (۱) الزلازل 2 زراعة الأشجار 2 زراعة الأشجار
 - 3- تحسين تصريف التربة.
 - 4- تبخر-تكثف- هطول.
- (ب) لا يشرب الكثير من الماء، فقد يمضى شهورًا بدون شرب المياه، كما ساعد لون فرائه البنى على التمكن من العيش بظروف البيئة الصحراوية.
 - (1.4.3.2)(1) 3 -
 - (ب) سلوك يتبعه الكائن الحى ليمكنه من البقاء على قيد الحياة.

نموذج 18

- 1(۱) 1− المأوى الغذاء
- 3-اللاحيوية 4-أكبرمن
 - (ب) بسبب تراكم الغبار على الألواح الشمسية.
- (X)-4 (X)-3 (X)-2 $(\checkmark)-1(1)$ $2\Rightarrow$
- (ب) لن يستطيع تحمل انخفاض درجة الحرارة، ولذلك سيتجمد ويموت.
 - (۱)1-بطريق الإمبراطور 2- جهاز رادار الطقس
 - 3-التربة الرملية 4-الأنواع المجتاحة
 - (ب) التبخر التكثف الهطول

نماذج اختبارات آخر العام

15	مجاب عنه	الاختبار الأول	

13	
3 درجات	السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
(الصلبة - الغازية - السائلة - المتجمدة)	1- تتحول المادة السائلة إلى الحالة بالتبخر.
حمل - التوصيل - الإشعاع - جميع ما سبق)	2 - من طرق انتقال الحرارة (ال
(النبات - الإنسان - الحيوان - الهواء)	3 – من العوامل اللاحيوية في البيئة
درجتان	(ب) قارن يين:
	1- التبخر والهطول من حيث: (المفهوم فقط).
	2- التصحرو التعرية من حيث: (العوامل المسببة لها).
رة من العبارات الآتية:	السؤال الثاني : (أ) اكتب المفهوم العلمي الدال علي كل عبا
	1- الهواء المحمل ببخار الماء.
()	2 - حالة الجو المتوقعة خلال مدة زمنية قصيرة.
	3 – علم يهتم بدراسة كيفية ا <mark>نتقال صفات معين</mark> ة من <mark>الآباء</mark> إا
ة ثم اكتب العبارة صحيحة:	(ب) صوب ما تحته خط في العبارات الآتي
(1 - تنقل الرياح الصفات الوراثية من الآباء للأبناء.
()	2- تعتبر غزال دوركاس من الكائنات المحللة.
ات:	السؤال الثالث: (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلم
من بخار الماء في الهواء.	1 – يُنتج النتح حوالى
حالتها.	2 - التغير في طاقة المادة يؤدى إلى
	3- تحتفظ تربة المستنقعات بالماء لفترة
لانتقال الحرارة، أجب:	(ب) أمامك صورة توضح الطرق المختلفة
	1-اكتب ما تشير إليه الأرقام:
	رقم (1) انتقال الحرارة به:
	رقم (2) انتقال الحرارة بـ:
2	رقم (3) انتقال الحرارة به:
3	2-أى هذه الطرق لا تحتاج إلى وسط مادى ؟
	/_>

15



ر الثانى مجابعته	الاختبار
لقوسين:	السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين ال
	1 - طيوركانت تهاجر قديمًا لبحيرات
	2 – يستخدم البارومترفى قياس
حرارة - كمية المطر - الضغط الجوى - سرعة الرياح)	(درجة الـ
جتاحة في البحر الأحمر. -	3- سمكةمن الأنواع المج
(البلطى -القرش -التنين -التونة)	
درجتان	(ب) قارن بين:
(فقد و اكتساب الطاقة).	
-	2 - قط بيرمان و القط الفرعوني من حيث : (
صحيحة أو علامة (*) أمام العبارة الخطأ: (3 درجات)	السؤال الثانى: (أ) ضع علامة (🗸) أمام العبارة الص
ر الله ي	1 - تحدث الفيضانات بسبب ن <mark>درة المطر.</mark>
	2 - ينتج حوالي %10 من بخار الماء في الهواء من ع
	3- الصفات الجسدية والصفات الوراثية تساعدان
درجتان	(ب) ماذا يحدث إذا ؟
11 - 11	1- واجه الهواء الرطب سلاسل الجبال.
	2 – انتقل البطريق الأفريقي للمعيشة في القطب ا السؤال الثالث : (أ) اكتب المفهوم العلمي الدال ع
()	السوال الثالث : (١٠) أحلب المفهوم العلمي الدان ع 1 – علم دراسة الطقس وكيفية التنبؤ به .
A 20	 1- علم دراسه الطسس وديسيه النبو به. 2- موقع لتخزين المياه على سطح الأرض أو فى ا
	 3 موع حديدة من الكائنات الحية يتم إدخالها للبيا
	(ب) صل الكلمات في العمود (أ)
العمود (ب)	العمود (أ)
دث في الفراغ.	1- انتقال الحرارة بالتوصيل. 1- يحد
يدث في المواد الصلبة.	2 – انتقال الحرارة بالاشعاع. 2 – يحد
يدث في السوائل و الغازات.	ا 3 – يحد

نماذج اختبارات آخر العام

15	الاختبار الثالث مجابعنه	?
(3 درجات	بة الصحيحة مما بين القوسين :	السؤال الأول: (أ) اخترالإجا
	ؤثرة في	1- الرطوبة من العوامل الم
لية - جميع ما سبق)	(الطقس - البيئة الصحراوية - التربة الرما	
	تمثل إعادة الت <mark>دوير في الطبيعة</mark> .	2 – دورة
ں - الرمل - التربة)	(الماء - اليابس	
	ى البيئة	3 - من الكائنات المحللة فر
ت - جميع ما سبق)	(البكتيريا - الديدان - الفطريا	
درجتان	بن:	(ب) قارن ي
	من حيث: (الأسباب فقط).	1- الانقرا <mark>ض وا</mark> لتكيف
	من حيث: (الأضرار فقط).	2 - الفيضان والجفاف
(3 درجات	بارات الآتية بما يناسبها من كلمات :	السؤال الثاني: (أ) أكمل الع
	ائى على وجود قوة	1-تعتمد عملية التجميع الم
عالق بحبوب اللقاح.	من تكثف بخار الماء ال	2 - تتكون
التربة.		3- الرعى الجائر من أسباب
درجتان	حدث عند ؟	(ب) ماذا ی
7	لأساسية في البيئة.	1- عدم توافر الاحتياجات ا
	، كيس مغلق لمدة طويلة وتعريضه لضوء الشمس.	
(3 درجات	مفهوم العلمي الدال علي كل عبارة من العبارات الآتية:	

درجتا	العمود (أ) بما يناسبها في العمود (ب):	(ب) صل الكلمات في
	العمود (ب)	العمود (أ)
	1- من العوامل التي تؤدى إلى زيادة سرعة تدفق الماء.	1- العواصف الرملية.
	2- من العوامل التي تؤدي إلى حوادث الطرق.	2– ميل سطح التربة.

(.....)

(.....)

(.....)

(درجتان

1- ندرة المياه في منطقة ما بسبب قلة الأمطار. 2- مساحة من الأرض تتشابه في خصائصها المناخية.

3- علم يهتم بدراسة انتقال الصفات الوراثية من الآباء إلى الأبناء.



الاختبار الرابع مجابعنه



2 - هجرة بطريق الإمبراطور إلى المناطق الإستوائية.

(3 درجات	السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
	1- يحدث
ميع ما سبق)	(التكثف – التبخر – هطول – ج
	2 - تنتج عملية
- الانصهار)	(النتح - التكثف - الذوبان
.:	3- يعيش
- البعوض)	(غزال دوركاس - الديدان - الفطريات
درجتان	(ب) صوب ما تحته خط في العبارات الآتية ثم اكتب العبارة صحيحة:
(1- تنمو الأعشاب في البيئة الساحلية.
(2 - يمتلك البطريق الامبراطور جلد حول عينه لتبريد ج <mark>سمه</mark> . =
(3 درجات	السؤال الثاني: (أ) اكتب المفهوم العلمي الدال علي كل عبارة من العبارات الآتية:
(1- وزن عمود الهواء فوق منطقة معينة . A D D م السسس
(2 - قوة سحب الأرض للأجسام نحو مركز الأرض.
(3 - ظاهرة تكون غابات في جهة من الجبل وتكون مناطق حارة جافة في الجهة الأخرى. (
درجتان	(ب) قارن بين :
	1- الاشعاع الحراري و التوصيل الحراري من حيث: (وسط انتقال الحرارة).
	2 - دورة الماء والتجمع المائي من حيث: (المفهوم فقط).
(3 درجات	السؤال الثالث : (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات :
***************************************	1- تتغير حالة الماء عندما يكتسب أو يفقد
ات المائية.	2 - تكون درجة الحرارة
	3- الكائنات المحللة تحول بقايا الكائنات الميتة إلى مواد بسيطة تسمى
درجتان	(ب) ماذا يحدث عند ؟
	1- تبخر مياه الأنهار الضحلة.

1		
	15	
	15	



15	الاختبار الخامس مجابعته
3 درجات	السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
ب - البرك - الأنهار)	
	2- تنتقل الحرارة بـفي المواد الصلبة . (التوصيل - الحمل - الإشع
	3- تصل درجة حرارة الصحارى القطبية في فصل الصيف إلى
(35 - 21 - 27 - 3	
درجتان	(ب) صوب ما تحته خط في العبارات الآتية:
()	1- تنخفض درجة الحرارة عند سفح الجبل.
()	2 - الصحراء الغربية من أمثلة البيئات الزراعية في مصر.
3 درجات	السؤال الثاني: (أ) اكتب المفهوم العلمي الدال علي كل عبارة من العبارات الآتية:
()	1 – آخر مراحل دورة الماء ويتساقط فيها الماء.
()	2- جهاز يستخدم في تتبع العواصف الرعدية والأعاصير.
()	3 - حيوان يعيش في المستنقعات ويفرز السم للدفاع عن نفسه.
درجتان	(ب)قارن بيتن: KATR ELNADA
	1- التبخرو التكثف من حيث: (المفهوم فقط).
	2- العوامل الحيوية و اللاحيوية في البيئة من حيث: (الأمثلة فقط).
3 درجات	السؤال الثالث: (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات:
شمالاً وجنوبًا.	1- توجد المناطق المعتدلة بين دائرتي عرض
ن إلى نفس العائلة.	2 - يطلق مفهوم
التربة.	3- تسمى الفراغات والمسافات بين جزيئات التربة بـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
درجتان	(ب) أمامك صورة لغزال دوركاس، أجب :
thranestic C	1- أين يعيش غزال دوركاس ؟
₩	/->
	2- ما الصفات الجسدية التي تمكنه من البقاء في البيئة ؟
	/-

نماذج اجابات آخر العام

 $.(1)_{-2}$

إجابة الاختبار الأول (أ) 1-الغازية. 3- الهواء. 2 - جميع ما سبق. (ب) - أجب بنفسك. (أ) 1- الرطوبة. 3 - علم الوراثة. 2 - الطقس. (ب) 1- الجينات. 2- البكتيريا. .10% _1(i)(3) 3- طويلة. (ب) 1- (التوصيل - الحمل - الإشعاع). 2- رقم (3) انتقال الحرارة بالإشعاع. إجابة الاختبار الثانى 3-التنين. 2- الضغط الجوى. (أ) 1-الفلامنجو. (ب) – أجب بنفسك. .(√)₋₃ $.(x)_{-1}(i)(2)$ (ب) 1- تتكون السحب وتهطل الأمطار وتتكون الغابات في أحد جوانب الجبال أما الجانب الآخريكون صحراء. 2- لا يتحمل البرد الشديد وقد يؤدى إلى موته وانقراضه. (أ) 1- علم الأرصاد الجوية. 3- الأنواع المجتاحة. 2- التجمع المائي. (2)-1(-1)(1)-2إحابة الاختبار الثالث 3- جميع ما سبق. (أ) 1-الطقس. 2- الماء. (ب) – أجب بنفسك. 3-انجراف وتصحر. (أ) 1- الجاذبية. 2- السحب. (ب) 1- موت وانقراض الكائنات الحية. 2- تتكون قطرات من الماء داخل الكيس لحدوث عملية النتح. (أ) 1- الجفاف. 3 - علم الوراثة. 2- الإقليم المناخي. .(2) -1(-)

طبقًا لـمواصفات الورقة الامتحانية

إجابة الاختبار الرابع (أ) 1-التكثف. 3- غزال دوركاس. 2- النتح. (ب) 1- الصحراوية. 2- الإفريقي. (أ) 1- الضغط الجوى. 3-ظل المطر. 2- قوة الجاذبية. (ب) 1– وجه المقارنة الاشعاع التوصيل وسط انتقال الحرارة يحتاج إلى مادة موصلة للحرارة مثل المعادن لا يحتاج وسط مادى 2- أجب بنفسك. (أ) 1- طاقة حرارية. 3 - دُبال. 2 - معتدلة. (ب) 1- جفاف الأنهار الضحلة. 2- لا يتحمل الحر الشديد وقد يموت وينقرض. إجابة الاختبار الخامس 2- التوصيل. .21-3 (أ) 1-الشحب. (ب) 1 - قمة. 2- الصحراوية. (أ) 1- الهطول. 3-الضفدع السام. (ب) - أجب بنفسك. .60° و 30° -1 (أ) (3) 3 - مسام. 2- النسل. (ب) 1- في المناطق الصحراوية وشبه الصحراوية. 2- الاستغناء عن الشرب لمدة طويلة - جسم نحيل وخفيف للهروب من الأعداء. نجارية مسجلة برقم (مرابة

	ي التاني	سل الدراس	على الفد	ِات نھائیہ	ذج اختبار	نما	
, (C),	ي الثاني أ		ختبار الأ				
N.		:	ت المعطاة	من بين الإجابا	ة الصحيحة	اختر الإجابة	1
	•	ن عملية	في الهواء م	٪ من بخار الماء	قرب من 10.	1 يأتي ما يا	
	د الانتشار	نتح	II (->)	ب التنفس	الضوئي	أ البناء	
	•	محيطة بـ	على البيئة ال	ب يؤثر بها الهواء	ندار القوة التج	2 يعرف مة	
الجوية	د الأرصاد	لضغط الجوي		ب درجة حرارة			
				يى	عيوان الرنّة عل	3 يتغذى -	
		خزلان					
ت.		رة للحصول على		•			
	د ثمار	ندور	÷ 🔄	ب أوراق	ن	أ سيقاد	
	واء الجوي)؟	بالنسبة لضغط اله	ى قمة جبل (شخص إلى أعلى	عند: صعود	ماذا يحدث	Ų
		: ć	بارات التاليi	مة (🗶) أمام الع	(🗸) أو علاه	ضع علامة	î 2
)			كوين الجليا	قة أثناء تجمده لت	باء السائل طاة	1 يطلق الم	
)	ار .	ِ ما يهطل من أمط	فل عن مقدار	ه في الصحراء يف	يتبخر من ميا	2 مقدار ما	
)			٠ ڔ	ة في قنوات الري	راصف الرمليا	3 تؤثر العو	
)				لمياه بسرعة.	ِملية تصرف ا	4 التربة الر	
	ملية .	صفراء والتربة الر	من التربة ال	تربة الطينية أعلى	ب الماء في ال	علل: منسو،	ņ
				QC	تي :	أكمل ما يأ	î 3
ة الماء.	خلال دورة	انتقال	حيرات نتيجة	باء في بعض الب	مستويات الم	1 تنخفض	
				، للتكيف	حيوانات مثال	2 هجرة الـ	
			. 1.	: 11 . les (11 ·	· · · · · · · · ·	11 11	

- 3 تتحلل المادة العضوية للكائنات الميتة إلى مكونات غنية بالمغذيات تسمى
- 4 فقدت بعض مناطق البحر الأحمر لل من صغار الأسماك بسبب إدخال أسماك التنين .

ب اكتب المصطلح العلمي :

- الصفات التي ترثها الكائنات الحية من آبائها من النباتات أو الحيوانات.

(2) الاختبار الثاني

			لمعطاة :	تة من بين الإجابات ا) اختر الإجابة الصحيد	i 1
		قمته .		فح الجبل		
	صف			بساوي		
	M			بيستري لا يرثها الكائن الحي من		
	11 = 1 .	•		**	•	
	هارة الرسم	م	ج شكل الأنف		ا لون الشعر	
			•		3 تعتبر الفطريات من	
	لمفترسة	(2)	المحللة 🔫	ب المنتِجة	المستهلِكة (١)	
			ن السافاناي	، تعيش في بيئة جافة مر	4 من الحيوانات التي	
	جميع ما سبق	3	الغزلان	ب الضفادع	أ البعوض	
				لمي :	اكتب المصطلح الع	ب
	ور .	ت تسمى الثغ	حات في أوراق النبا	ة بخار ماء عن طريق فت	- فقدان الماء على هيئ	
			ت التالية :	للامة (🗶) أمام العبارا	ضع علامة (✔) أو ع	f 2
()	مائلة حدًّا.		، ة جدًّا عن خط الاستواء		
`)			رة تَلْك إلى أعلى عند		
` ′)	اربي واحق.	_		_	
(,			ر من أجل التكاثر والح		
)			التي تنمو في التربة في	_	
		سية .	كة من القشرة الارض	التربة هي الطبقة السمي	صوب ما تحته خط:	ب
				ة مما بين القوسين :) أكمل بكلمة مناسبة	1 3
•		لأرض من خ	لى الغلاف الجوي ا	ية الحرارة من الفضاء إ	1 تنقل الطاقة الشمس	
ري)	- الحمل الحرار					
متر)	مومتر – الترمو	(الأني		اح يستخدم	2 لمعرفة سرعة الريا	
	لشمسية – السد				3 لا يعتمد المزارعو	
	" نركيبي - السلو		لتكيف	نات ضمن قطيع مثال ا		
ھي.	و حيبي			<u> </u>	ماذا يحدث عند؟	U
			(+)	11 1-1 -1111		•
			حيوانات .	ية بالنسبة للنباتات والح	– تغير المواطن الطبيع	



(3) الاختبار الثالث

	1 أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :				
		ور بــ	ة عن خط الاستواء نشع	1 في المناطق البعيد	
	ية دالحر	ج العواصف الرمل	ب البرد الشديد	أ اعتدال الجو	
	جاف لسلاسل الجبال.	ود جانب رطب وجانب	نتيجة وجو	2 تحدث ظاهرة	
	فل الشمس على الشمس	ج ظل المطر	ب ظل القمر	أ ظل الأرض	
	14	•	صوية للتربة	3 من المكونات العظ	
	د البكتيريا	جالماء	ب المعادن	أ الصخور	
		في دورة	ات والحيوانات الميتة	4 يتسبب تحلل النبات	
	د جميع ما سبق	ج الأكسجين	ب النيتروجين	أ الكربون	
	ء أثناء ارتفاعه؟	كمية كافية من بخار الما	واء الهواء الدافئ على	ب ماذا يحدث عند : احت	
		ت التالية :	للامة (🗶) أمام العبارا	1) ضع علامة 🗸) أو ع	2
(ة على الأرض. (ماء بين التجمعات المائي	ة الماء كيف يتحرك الـ	1 يوضح نموذج دور	
(حدث فيضان.	منطقة شديدة الجفاف يع	وية محملة بالرمال من	2 عند هبوب رياح قو	
()	ناعم وخفيف جدًّا.	یه شعر أو مغطى بشعر	3 قط بيرمان ليس لد	
()	، درجة الحرارة .	التي تنمو في التربة في	4 تؤثر أنواع النباتات	
			البركانية .	ب اذكر أهمية الانفجارات	
			1 00	1) أكمل ما يأتي :	3
			في تحليل بيانات الطق	1 أكثر الطرق الفعالة	
	ء البارد .	كثافة من الهوا	ع إلى أعلى لأنه	2 يرتفع الهواء الدافي	
			براطور في القطب	3 يعيش البطريق الإه	
		•	ظًا بالماء هي التربة	4 التربة الأكثر احتفاه	
			: لمي	ب اكتب المصطلح الع	
	ة، وللمدن.	بية الحيوانات، وللصناء	راعة المحاصيل، ولتر	- قلة المياه المتاحة لز	

(4) الاختبار الرابع

					أكمل ما يأتي :	1
			اء عملية	في صورة بخار ماء أثن	1 يفقد النبات الماء	
			ط الجوي .	،الضغع	2 أثناء تسلق الجبال	
			تاحة في مكان ما بـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	لديد في كمية المياه الم	3 يعرف النقص الش	
			•	ي التربة الطينية	4 حجم الحبيبات ف	
				طيور.	اذكر أسباب هجرة الع	,
			رات التالية :	علامة (🗷) أمام العبار	ضع علامة 🖊) أو :	1 2
()			منجو في مياه ضحلة .	1 تعيش طيور الفلا	
()		طر صحية.	، الرملية الإنسان بمخام	2 تصيب العواصف	
()			جافة متماسكة .	3 التربة الرملية تربة	
()		اوية للتربة .	ـ إضافة الأسمدة الكيم	4 أخطأ الإنسان عند	
			الصحراوية ويستقرون فيها	ن الناس نحو الأراضي	علل: يندفع الكثير مر	ب
			المعطاة :	حة من بين الإجابات	اختر الإجابة الصحي	j 3
			•	لمسطح المائي بسبب	1 يتحرك الماء في ا	
	سطحي	د الجريان الـ	즞 الهطول	ب التكثف	التبخر	
			بة.	صفة وراثي	2 لا تعتبر صفة	
	بع	د عدد الأصا	🗢 مهارة كرة القدم	لون الجلد		
				الكائنات	3 تعتبر البكتيريا من	
		د المفترسة	المحلِّلة	ب المنتِجة	المستهلِكة المستهلِكة	
				لعضوية في	4 تؤثر كمية المادة ا	
			🤪 ملمس التربة		أ مظهر التربة	
		حتفاظ	نات 🕒 قدرة التربة على الا			
				**	اكتب المصطلح الد	ب
				فه قر منطقة ما	- وزن عمد الهماء	

(5) الاختبار الخامس

		تالية :	🚹 🕦 ضع علامة (🗸) أو علامة (🕱) أمام العبارات الا
()		1 تعتبر عملية النتح في النبات عملية تبخر .
()	لى فهم كيفية تغير الطقس.	 يساعد جمع البيانات خبراء الأرصاد الجوية ع
()	,	3 تحدد طبقات التربة الحيوانات التي يمكن أن ت
()		عتبر روث الحيوانات من الأسمدة الكيميائية
			ب اذكر العمليات الرئيسة التي تنقل المياه بين التجمع
		طاة :	2 🐧 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعا
			1 من أمثلة التكيفات التركيبية
		الأشواك على سيقان بعض النباتات	أ نمو النبات باتجاه الضوء
		د عيش بعض الحيوانات ضمن قطيع	🥱 هجرة بعض الحيوانات
		حية الدقيقة مثل	2 التربة مكان مناسب لمعيشة بعض الكائنات الم
		التماسيح (١٤ الأسماك	أ الديدان (الطيور)
			3 يؤثر حجم جزيئات المواد غير العضوية في الت
	ئات	" كمية العناصر الغذائية المتوافرة للنبات	
		د جميع ما سبق	ج شكل التربة
			 4 من العوامل التي تؤدي إلى زيادة تعرية التربة
		ب حفر الخنادق	"
		ازالة الغطاء النباتي	
		*	 ب ماذا يحدث: عندما يبرد الهواء المليء أو المشبع ب
			3 أكمل ما يأتي :
			1 تعرف كمية بخار الماء الموجودة في الهواء بـ
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		The second secon	2 ارتفاع منسوب المياه فوق ضفة النهر وتدفقها ب
			3 القطب الشمالي نظام بيئي حجمه
			4 تتسببفي إطلاق البذور من ال
		ي .	 علل: يواجه المزارعون تحديًا في زراعة الصحارة

6 ● الشاطر في العلوم

الإجابات (1) الاختبار الأول 1 أ النتح ٤ جذور ٣ الأعشاب الضغط الجوي ب يقل الضغط الجوي. / m **√** E ХГ **√** 1 f 2 ب لأن الماء لا ينفذ خلال حبيباتها بسهولة. %79 € الدبال ٣ 3 أ I الطاقة ୮ السلوكي ب الصفات الوراثية (2) الاختبار الثاني 1 أ أ أكبر من ٣ المحللة ٤ الغز لان مهارة الرسم ب النتح . **√** E **√** ٣ V (r) **√** 1 1 2 ب الرقيقة. ٤ السلوكي ۳ السدو د 🗗 الأنيمو متر 1 أ الإشعاع ب تضطر النباتات والحيوانات إلى تغيير سلوكها للتكيف مع الموطن الجديد. (3) الاختبار الثالث البكتيريا ٣ 1 أ البرد الشديد المطر ٤ جميع ما سبق ب فقدان هذا الماء على هيئة مطر. / E **√** 1 f 2 XP ب تعمل على خصوبة التربة. ا أقل 3 أ الخريطة ٤ الطينة الجنوبي الجنوبي ب الجفاف. (4) الاختبار الرابع 🕝 يقل ٣ الجفاف 1 أ النتح ع صغیر ب - البحث عن أفضل الموارد التي تساعدها في التكاثر والحفاظ على نوعها . - البحث عن المواطن الجديدة المناسبة لها. - البحث عن مصادر الغذاء المختلفة. √ 1 1 2 **√**(E) X m ب بسبب النمو السكاني. أ الجريان السطحى مهارة كرة القدم ٤ كمية العناصر المتوافرة للنباتات ٣ المحللة ب الضغط الجوى (5) الاختبار الخامس **√** 1 f 1 Xε V P ب التبخر ، التكثف ، الهطول 1 أ الأشواك على سيقان بعض النباتات الديدان 🔳 ٣ قدرة التربة على الاحتفاظ بالماء ٤ إزالة الغطاء النباتي ب يتحول بخار الماء مرة أخرى إلى سائل نتيجة لانخفاض درجات الحرارة . ٣ کبير جدًّا 🕝 الفيضان ٤ حرائق الغابات أ الرطوبة ب لأن مقدار ما يتبخر من مياه يتجاوز مقدار ما يهطل من أمطار .

العاسي ، وحدة وحدة وحدة العاملة المعاملة المعامل

الاختبارات النهائية

1 الاختبار الأول

	ية:	المسؤال الأول: (أ) ضع علامة (٧) أو علامة (×) أمام العبارات الأتر
(ا) يتحول الماء من حالة لأخرى بفقد أو اكتساب الطاقة الحرارا
()	2) الصفات الوراثية تنتقل إلي الكائن الحي من الأبوين.
()	3) الأسمدة الكيميائية لا تتسبب في ضرر التربة.
()	4) يبرد الهواء مع الارتفاع ، فيتكثف بخار الماء الموجود فيه .
		(ب) اذكر مثالاً على تحدِّ يواجه الكانن الحي المهاجر أثناء هجرته
		لسؤال الثَّاني: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما يلي : .
		 الجانب الجاف في سلسلة الجبال هو الجانب الذي
(,	نخفض فيه الهواء لأسفل	(يواجه الرياح - تصلح فيه الزراعة - يرتفع فيه الهواء لأعلي - ي
		2) ما هو التأثير الناتج عن انخفاض منسوب المياه في البحيرات ؟
(- استقرار النظام البيئي	(الفيضان - الجفاف - تكون الجليد
		3) الجاهز المستخدم لقياس الضغط الجوي هو
()	ومتر - البارومتر - الرادار	(مقياس المطر - الأنيم
		(ب) اكتب المصطلح العلمي:
	()	 الفراغات بين جزيئات التربة التي تمتلئ بالماء أو الهواء .
ئن	لم لإنتاج صفات الكائر	2) تراكيب توجد داخل النواة تحمل المعلومات الوراثيم اللازم
	()	الحي .
		السؤال الثالث: (أ) أكمل بكلمة مما بين القوسين:
(لفراء - العيش في قطيع	 ا) من التكيفات التركيبية في غزال دوركاس (لون المركاب المركيبية المركيبية في غزال دوركاس
		2) يتكيف البطريق الإمبراطور في بيئته عن طريق
(كثيف - ألجلد السميك	
	حيوية - اللاحيوية)	3) الضوء والماء من العوامل التي تؤثر في الكائن الحي . (الــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
		(ب) لاحظ الشكل المقابل الذي يوضح تربة طينية ، ثم اختر :

(ب) لاحظ السكل المابل الذي يوضح دربه طيبيه ، مم احار : () جزيئات هذه التربة (كبيرة - صفيرة)

2) يتسرب الماء بين جزيئات هذه التريج (بسرعج - ببطء)



العلسوم وحدة حدة العلم المثاني المثاني

أمام العبارات الأثية:	و علامة (×)	2 (V) als	ل: رأ) ضع	السذال الأو
-----------------------	-------------	-----------	-----------	-------------

	الاستاد	السوال الاول: (١) صع عادمه (٢) أو عادمه (×) أهم العبارا
(ختلفت خلال دورة الماء .(يكتسب الماء الطاقة من الشمس، وينقلها إلى مناطق م
له من	بش في البيئة بشكل يمكن	2) التكيف هو عملية تجعل الكائن الحي قاد را على العب
()	البقاء
()	3) تتساقط الأمطار على الجانب الجاف من سلسلم الجبال.
()	4) إزالة الفابات يؤدي إلى التصحر وتجريف التربة.
	دحتفاظ بالماء	ربى قارن بين التربة الطينية، والتربة الرملية ؛ من حيث اا
		السؤال الثاني: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :
	ن طريق	1) تنتقل الطاقة الحرارية من الشمس إلى الغلاف الجوي ع
ذب)	- الإشعاع - التوصيل - التجا	
	صار.	2) يستخدم جهاز لتحديد المسار المحتمل للإعد
ستر)	ومتر- داداد الطقس - الأنيموا	
		3) وحدة بناء الصخور المكونة للتربة
بال)	الماء - الهواء - المعادن - الدُّ	
		(ب) اكتب المصطلح العلمي:
		 القوة التي تسبب تساقط الأمطار والثلوج على سطح الأرد
(عن طريق الثغور. (2) عملية تقوم بها أوراق النباتات للتخلص من الماء الزائد ،
		السؤال الثالث: (أ) أكمل بكلمة مما بين القوسين:
بتتر)	صخور - بقايا الكائنات المي	1) الدبال عبارة عن (ا
	(التبريد - التسخ	2) يتمدد الهواء، وتقل كثافته عند
وم)	(البعوض - أكلات اللح	3) يعيش في تربت المستنقعات.
		رب لاحظ الشكا القابل ثم اختر

(ب) لاحظ الشكل المقابل، ثم اختر:



2) حجم موطن هذا الحيوان من العوامل (الوراثية - البيئية)





			1		
ات الأثية:	ن أمام العبارا	ه علامة ه	1 (V , as	ن رأ ضع علا	لسفال الأول

	السوال الدول. (١) سع عارس (٠٠) او عارس (١) المم العبارات الدي
برة أثناء رحلتها .()	 الحيوانات المفترسة من التحديات التي تواجه الحيوانات المهاج
()	2) تسقط الأمطار على الأرض بفعل قوة الجاذبية .
()	3) تؤدي الممارسات الزراعية السيئة إلى الحفاظ على الترية .
()	4) الأشواك على جذع النبات مثال على التكيف التركيبي .
	(ب) اذكر أهمية الكائنات المحلّلة في التربة
	السؤال الثّاني: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :
المائية باسم	1) تعرف حركة الماء المستمرة على سطح الأرض بين التجمعات
	(التوازن الحراري - التبادل الحرار
	2) العملية التي تحدث عندما يرتفع الهواء الرطب ويبرد
ط - التكثف - الانصهار)	(التبخر - التساق
	3) العاملان الأساسيان في تكوين التربة
كين - التجوية والتعرية)	(الشمس والقمر - الماء والهواء - الزلازل والبراه
	(ب) اكتب المصطلح العلمي:
()	1) النقص الشديد في الماء الموجود في مكان ما.
من البقاء .()	2) سلوك يتبعه الكائن الحي أو أي طريقة يتصرف بها ليتمكن
	السؤال الثالث: (أ) أكمل بكلمة مما بين القوسين:
	1) غالبا ما يكون لسلاسل الجبال جانب رطب مواجه للرياح، و-
(دورة الماء - ظل المطر)	وتسمى هذه الظاهرة باسم
(المعتدلة - الساخنة)	2) تسقط أشعب الشمس عموديب على المناطق
(أفقي - رأ <i>سي</i>)	3) تتحرك تيارات الهواء بشكل
	(ب) لاحظ الشكل المقابل، ثم اختر:
	1) الجهازفي الشكل (1) يستخدم في قياس
	(سرعم الرياح - الضغط الجوي)
	2) الجهازفي الشكل (2) هو
(2) (1)	(مقياس المطر- بالون الطقس)
-	[12] [12] [12] [13] [14] [15] [15] [15] [15] [15] [15] [15] [15



		السؤال الأول: (أ) ضع علامة (﴿) أو علامة (﴿) أمام العبارات الأثية:
	بت لخط الاستواء	 ا) تختلف د رجات الحرارة على سطح الأرض تبعا لموقع المنطقة بالنس
()	
	لفترات طويلة .	2) تحدث العواصف الرملية في المناطق التي كانت تعاني من الجفاف
()	
()	3) يعتبر فقدان الموائل من التحديات التي تواجه الحيوانات المهاجرة .
()	4) يستخدم خبراء الأرصاد بالونات الطقس لنقل البيانات.
		(ب كيف تنتقل الصفات الوراثية بين الكائنات العية ؟
		السؤال الثَّاني: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:
	عائلة باسم	1) تعرف العملية التي يتحول فيها الماء من حالته الفازية إلى حالته الس
قط)	لتكثف - التساف	(الانصهار - التبخر - اا
		2) يمكن الحفاظ على التربة عن طريق
ئيت)	سمدة الكيميان	(التجريف - الأسمدة الطبيعية - التصحر - الأ
		3) أي مما يلي لا يعتبر من الصفات الموروثة ؟
ىلد)	سباحة - لون الج	(اتساع العينين - طول النبات - مهارة ال
		(ب) اكتب المصطلح العلمي:
()	1) كميت بخار الماء الموجودة في الهواء .
()	2) تريت خصبت بنيت اللون 4 ينمو فيها العديد من النباتات.
		السؤال الثالث: (أ) أكمل مما بين القوسين:
متر)	فيمومتر- البارو	
(だ)	(الباردة - المعتد	
بخر)	(التكثف- التب	
		ب لاحظ الشكل المقابل الذي يوضح جزءاً من دورة الماء ، ثم اختر:
(سخب	ا) العملية المشاراليها برقم (١) هي
	100	(الهطول - الجريان السطحي)
	(1)	(١ هده العملية تتم بتأثير قوة (الدفع - الجاذبية)
	سطح الأرض	
,		

20 ـ الصف السادس الإبتائي. ف2



الصف السادس الإبتائي. ف2 عند الصف السادس الإبتائي. ف2 19

تية	السؤال الأول: (أ) ضع علامة (/) أو علامة (×) أمام العبارات الأ
	1) يصعد الماء إلى الغلاف الجوي في عملية التبخر، ويعود خلاا
	2) تحدث الفيضانات نتيجة كثرة هطول الأمطار وانصهار الجليا
وكيا. ()	3) انتقال الحيوانات من مكان إلى آخر موسميا يعتبر تكيفا سل
()	4) كلما زادت كمية المكونات العضوية بالتربة قلت خصوبة
	(ب) علل: تعتبر الكائنات المحللة منظفات بيئية.
	السؤال الثاني: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما يلى :
فن والأقبل كثافة، وتهبط	1) الحركة التي تحدث عندما ترتفع جزيئات المواد الأسخ
	الجزيئات الأبرد والأكثر كثافة
الحمل الحراري - التجميع)	(التكثف - الهطول -
	2) عندما يسخن الهواء
ل كثافته - يهبط الأسفل)	(يزيد ضفطه - ينكمش - تة
	3) تتميز الترية الطينية بكل مما يلي ما عدا
- جزيئاتها صفيرة الحجم)	(لونها بني داكن - تسرب الماء ببطء - أقل احتفاظا بالماء
the Mark	(ب) اكتب المصطلح العلمي:
()	 علم دراسة الطقس وكيفية التنبؤ به.
()	2) الطبقة السطحية الرقيقة من الأرض .
	السؤال الثالث: (أ) أكمل بكلمة مما بين القوسين:
	1) القوتان الأساسيتان اللتان تحركان دورة الماء هما الجاذبيت،
(الرياح - الاحتكاك)	
(دافئا رطبا - دافئا جافا)	2) الهواء في جانب الجبل غير المواجه للرياح يكون
(الحيوية - اللاحيوية)	3) تسمى الكائنات الحيم في أي بيئم بالعوامل
	(ب) لاحظ الشكلين المقابلين ، ثم أكمل :
(2) (1)	1) يستخدم الجهاز في الشكل (1) لقياس
	2) نوع التكيف في الكائن الحي بالشكل (2) الذي
	يساعده على تحمل درجات الحرارة المرتفعة هو
21	تڪيف



الصف السادس الإبتيائي. ف2 من الصف السادس الإبتيائي. ف2

العبارات الأتية:	و علامة (×) أمام	ضع علامة (٧)	السؤال الأول: (أ)
------------------	------------------	--------------	-------------------

		السوال الأول: (1) ضع علامه (×) أو علامه (×) أمام العبارات الأسية:
()	 الطاقة الشمسية هي المحرك الرئيسي لدورة الماء .
(راء وكثافته.(2) كلما ارتفعنا لأعلى عبر الفلاف الجوي تقل درجة الحرارة وضفط الهر
()	3) تشكل العوامل البيئية الظروف التي ينمو فيها الكائن الحي.
(متفاظ بالماء (4) الجزيئات كبيرة الحجم في التربة الرملية تزيد من قدرتها على الأ-
		(ب) اذكر المراحل الأساسية التي تحدث في دورة الماء في الطبيعة .

السؤال الثَّاني: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

- 1) يحدد حجم وسرعة هطول المطر، ويعمل على تتبع العواصف الرعدية (البارومتر - القمر الصناعي - رادار الطقس - الأنيمومتر) والأعاصير
- 2) أي مما يلي لا يعتبر من العوامل البيئية التي تؤثر على نمو الكائنات الحية ؟ (الضوء - الماء - حجم الموطن - حجم الكانن)
- 3) كل مما يلي من الوسائل التي تساعد في الحفاظ على التربة في حالة صحية ما عدا (إضافة الدبال - تنوع المحاصيل - الأسمدة الطبيعية - الرعى الجائر)

(ب) اكتب المصطلح العلمي:

1) كائنات تعمل كمنظفات بيئية لحفظ التوانن البيئي. (-----) (-----) 2) نوع من أنواع التربة متوسطة الحجم والتماسك.

السؤال الثَّالث: (أ) أكمل بكلمة مما بين القوسين:

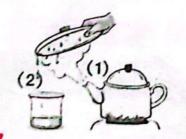
- 1) تتلقى المناطق الواقعة بالقرب من أكبر قدر من الطاقة الشمسية. (القطبين - خط الاستواء)
- (الضغط الجوي الرطوية) 2) كميت بخار الماء الموجودة في الهواء تعنى
- 3) الكائنات الحيم التيمع الظروف البيئيم الصعبم لا تتمكن من البقاء -(تتكيف - لا تتكيف)

(ب) لاحظ الشكل المقابل، ثم أجب:

1) يصاحب العملية رقم (1)طاقة.

(فقد - اكتساب)

2) العملية رقم (2) تتشابه مع عملية في دورة الماء في الطبيعة. (الجريان السطحي - الهطول)



عدد عدد عدد 21 من السادس الإبتائي. ف2

العلسوم عدد المناصن الشامن الشامن الشامن

بة:	السؤال الأول: (أ) ضع علامة (٧) أو علامة (×) أمام العبارات الآت
()	 الهواء الجاف يحتوي على كمية كبيرة من بخار الماء.
()	2) تؤدي الفيضانات إلى غرق الناس والماشية وإتلاف المباني.
اد الحيوانات أكلم العشب.	3) أوراق النباتات الصحراوية صفيرة وذات شعيرات وأشواك ؛ لإبع
()	
لى الرجوع إلى موطنها.	4) نقص الغذاء في المكان الذي تهاجر إليه الطيور قد يدفعها إا
()	
ضح ذلك	رب تعمل الكائنات المحللة على حفظ التوازن في النظام البيئي، و
	السؤال الثاني: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:
<u></u>	 ا سقوط قطرات الماء من الغلاف الجوي على شكل مطرأو ثلج م
	(الجريان السطحي - التجميع -
وق منطقة ما.	2) يمكن استخدام جهاز في قياس وزن عمود الهواء فا
ر - البارومتر - الأنيمومتر)	(رادار الطقس - مقياس المط
	3) أي مما يلي من خصائص التربة الصفراء؟
وسطت الحجم والتماسك -	(جزيئاتها كبيرة الحجم - شديدة التماسك - مت
شديدة الاحتفاظ بالماء)	
	(ب) اكتب المصطلح العلمي:
()	1) ظاهرة تتسبب في تدهور التربة وتحويلها إلى صحراء.
()	2) ظاهرة تحدث عندما يواجه الهواء الرطب سلسلم جبال.
	السؤال الثالث: (أ) أكمل بكلمة مما بين القوسين:
الترية.	1) الرعي الجائر وقطع الغابات من العوامل التي تؤدي إلى
(ترميم - استنزاف)	
(دفئاً - برودة)	2) رمال الشاطئ أكثر من ماء البحر نهارًا.
	3) جميع الكائنات الحيم ترث الصفات التي تؤثر في
حجم الموطن - لون الشعر)	
	(ب) لاحظ الشكل المقابل ، ثم اختر:
نا، - تنداد)	1) عندما يبرد الهواء القريب من المكيف فإن كثافته (تة 2) عندما يبرد الهواء فإن جزيئاته (تتقارب - تتباء
- (Ja	2) عندما يبرد الهواء فإن جزيئاته (تتقارب - تتباء
26 954	in all = 22

لسؤال الأول: رأ) ضع علامة ر √) أو علامة ر×) أمام العبارات الأثية:
 ا) يخرج الماء من ثفور أوراق النبات على هيئة بخار أثناء عملية النتح.
2) تستخدم النماذج الحاسوبين للتنبؤ بكيفين تفاعل العوامل المختلفة وتأثيرها في
الطقس.
3) تنتقل الصفات الجسمية التي تساعد على التكيف من جيل لأخر. ()
4) تسمح التربة صغيرة الحبيبات بتسرب الماء سريعا. ()
(ب) اذكر اثنين من التكيفات التي تساعد النباتات في البيئات الصحراوية على البقاء .
السؤال الثاني: (أ) اختر الإجابة الصعيحة مما يلي:
1) أي مما يلي يحدث بفعل قوة الجاذبية؟
(فقد الهواء رطوبته - صعود بخار الماء لأعلى - سقوط الماء لأسفل - تجمد الماء)
2) يتكيف البطريق الإمبراطورمع انخفاض درجة الحرارة في بيئته عن طريق
(القشور الصلبة - الجلد الملون - الجلد السميك - الفراء الداكنة)
3) من أجهزة حمل أدوات الطقس
(الرادار - البارومتر - بالون الطقس - الأنيمومتر)
(ب) اكتب الصطلح العلمي:
1) عملية مستمرة تتحرك فيها المياه بين سطح الأرض والفلاف الجوي. ()
2) ظاهرة تحدث عند نقص المياه المتاحة في مكان ما. (
السؤال الثالث: (أ) أكمل باستخدام الكلمات التالية :
(الوراثية - الحيوية - اللاحيوية - الرطب - الجاف)
1) لون الجلد والطول يرتبطان بالعوامل
2) الضوء والشمس من العوامل التي تؤثر في نمو الكائن الحي.
3) الهواء يساهم في تكوين الصحاري حول كوكب الأرض.
(ب) لاحظ الشكل المقابل ، ثم أجب :
1) وزن عمود الهواء يكون أكبر عند الجبل.
(سفح - قمتر)
2) اذكر اسم الظاهرة التي تحدث عند اصطدام الهواء الرطب بالجبل.

عند عند عند عند عند المن السادس الإبتائي. ف 2 عند المن السادس الإبتائي. ف 2 عند المن السادس الإبتائي. ف 2

العلسوم "فتات العامل "

10 الاختبار العاشر

		السؤال الأول: (أ) ضع علامة (٧) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية:
().	1) تتساقط قطرات الماء من السحب إلى الأرض بفعل قوة الجاذبيت.
()	2) الرطوبة هي كمية بخار الماء الموجود في الهواء الجوي.
	على البقاء.	3) الصَّفات الجسمية الوراثية ليس لها دور في قدرة بعض الكائنات الحية
()	
()	4) إضافة المزارعين لروث الحيوانات في التربة يعمل على تدهورها.
		(ب) اذكر أهمية كل من الأدوات التالية أثناء دراسة الطقس:
		1) البارومتر ، (2) الترمومتر ،
		السؤال الثاني: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما يلى:
		1) يصاحب عمليتا فقد في الطاقة الحرارية.
د)	النتح والتجما	(التبخر والانصهار - الانصهار والتجمد - التكثف والتجمد -
		2) المناطق الموجودة بين خط الاستواء والمناطق القطبية مناخها
(1	عار- حارجد	(معتدل - بارد جدا
		3) أي مما يلي من خصائص التربة الرملية؟
(;	ير متماسك	(متوسطة التماسك - شديدة التماسك - جزيئاتها صفيرة الحجم - غر
		(ب) اكتب المصطلح العلمي:
		1) عملية تحول بخار الماء في الهواء إلى قطرات ماء.
	-	2) إزالة الطبقة السطحية أو العليا من التربة؛ مما يجعلها غير صالحة للزراعة
	(
		السؤال الثالث: (أ) أكمل بكلمة مما بين القوسين:
(تزداد - نقل	1) يرتفع الهواء إلى أعلى عندما كثافته. (1
	٥- الجينات)	2) تنتقل الصفات الوراثية في الكائنات الحية عن طريق (البيث
(جمع - تحليل	3) رسم الخرائط تمثل مرحلة البيانات عند دراسة الطقس .
	يلى البقاء	(ب) لاحظ الشكل المقابل، ثم حدد اثنين من التكيفات التي تساعد هذا الكائن ع
	100000000	(1
	T. T.	
	- 71	(2
	11	
2	2ف	و الصن السادس الإسائي.
	24	

- العلسوم " وحدود العلسوم العلم المعادد العلسوم العلم العلم

11 الاختبار الحادي عشر

	م العبارات الأثبة:	نسؤال الأول: (أ) ضع علامة (٧) أو علامة (×) أما
() "It Cos) المناطق التي تسقط عليها أشعمّ الشمس مائلمّ أ
()) الكائنات التي تتكيف مع البيئة المحيطة تــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
()) تتحرك الرياح من المناطق الباردة إلى المناطق
()		٬) حبيبات التربُّ الطينيُّ تسمح بتسرب الماء بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
ياح .	قياس سرعة هبوب الر	ب، اذكر اسم الجهاز الذي يحتاجه خبير الأرصاد ا
	,	
		لسؤال الثاني: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما يلي
نه لتبريد جسمه .	رّ من الريش تحيط بعيا	 ا) يتميزبوجود دائرة من الجلد خالية
		(غزال دوركاس - البطرية
•		2) جانب الجبال المواجه للرياح2
- لا يصلح للزراعي)	ح للزراعة - جاف - حار	ر يصلع .
	••••	3) وحدات بناء الصخور المكونة للتربة
ء - المعادن - الهواء)	المواد العضوية - الضو)
		(ب) اكتب المصطلح العلمي:
ام البيئي .	ناصر الغذائية في النظ	 الكائنات الحيم التي تقوم بإعادة تدوير الع
()	· ·	
()	الأنهار والبحيرات.	2) تحرك الماء على سطح الأرض في الجداول و
		السؤال الثالث: (أ) أكمل بكلمة مما بين القوسين:
(الجاف - الرطب)		1) الهواء يكون أكبر كثافة .
(الضوء - النبات)		2) من العوامل اللاحيوية في النظام البيئي
(الطينية - الرملية)		3) الترية موطن للبعوض.
ن ، ثم اختر :	نبخر في إحدى البحيران	(ب) لاحظ الشكل المقابل، الذي يوضح عملية الن
	(فقد - اكتساب)	1) هذه العملية تحتاج إلىطاقة.
	(جفافا - فيضانا)	2) زيادة هذه العملية تسبب

عدد 25 من السادس الإبتائي. ف2 من الصف السادس الإبتائي. ف2 من المن السادس الإبتائي.

- العلسوم : العلسوم : العلسوم المناسبة العلسوم المناسبة ا

12) الاختبار الثاني عشر

	مبارات الأتية:	السؤال الأول: (أ) ضع علامة (🗸) أو علامة (×) أمام ال
(ا) لا يؤثر دوران الأرض حول محورها في اتجاه حرك
(2) تساهم عمليتا التجوية والتعرية في تكوين الترب
((3) عندما يرتضع الهواء الساخن فإنه يبرد) ويفقد بخار
		4) وجود جزيئات الفبار والدخان وحبوب اللقاح في اله
()	
		(ب) خرائط الطقس لها أهمية كبيرة، وضعها.
		السؤال الثاني: (أ) اختر الإجابة الصعيعة مما يلي :
	فعل الإنسان	1) من العوامل التي تؤدي إلى تدمير الموطن الطبيعي ب
ت)	كين - حرائق الفابات - قطع الفابان	
		2) أي مما يلي لا يعتبر مثالا على صفح وراثيح في الك
بر)	العين - شكل الأذن - ملمس الشع	
		3) عندما يسخن الهواء بأشعم الشمس
(-	كثافته - يهبط لأسفل - يتكثف	(تقل كثافته - تزداد
		(ب) اكتب المصطلح العلمي:
	()	1) انتقال الحيوانات موسميا من مكان لآخر.
	()	2) مكان لتخزين المياه على الأرض.
		السؤال الثالث: (أ) أكمل بكلمة مما بين القوسين:
(7	(الساحلية - الصحراوية	1) قد تحدث العواصف الرملية في المناطق
	(الطينية - الرملية	2) حبيبات التربة كبيرة الحجم .
باه	على امتصاص أكبر قدرمن المي	3) تساعد الجذور في النباتات الصحراوية ،
	(السطحية - الطويلة	الجوفية.
		(ب) لاحظ الشكل المقابل ، ثم اختر:
	ت- كسن	 ا) يستخدم الجهازفي قياس الهطول . (سرع
		2) يتم استخدام هذا الجهازفي مرحلةالبيانا
	يل - جمع)	



ت الاتية:	سؤال الأول: (أ) ضع علامة (√) أو علامة (٤) أمام العبارا
()) تنتقل الصفات من الآباء إلى الأبناء عن طريق الجينات.
()) حرائق الفابات تُطلق البدور من الثمار المُفلقة.
ق الباردة في حدوث تيارات حمل) تتسبب حركة الهواء من المناطق الساخنة إلى المناط
()	حراري.
درجة الحرارة المنخفضة ()) يغطي جسم البطريق الإمبراطور جلد رقيق للتغلب على
	ب) يرتّفع الهواء الساخن لأعلى، وضح سبب ذلك
	لسؤال الثاني: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:
ال عملية	 ا) يتدفق الماء على سطح الأرض إلى البحيرات والأنهار خاا
سطحي - التبخر - التجمع المائي)	(الهطول - الجريان ال
	2) من خصائص الترية الرملية
بات الكبيرة - الاحتفاظ بالماء)	(الحبيبات الصفيرة - اللون الرمادي - الحبي
سير.	3) يستخدم في تحديد سرعة الرياح في الأعاه
ومتر - الترمومتر - مقياس المطر)	
	(ب) اكتب المصطلح العلمي:
	 ا منظفات بيئية تحلل الكائنات الميتة سواء نباتات أو -
لفلاف الجوي. ()	2) عملية مستمرة تتحرك فيها المياه بين سطح الأرض وا
	السؤال الثالث: (أ) أكمل بكلمة مما بين القوسين:
وامل	 الشعر الطويل الحريري في قط بيرمان يعتبر تأثيرا للعرا
(البيئية - الوراثية)	
(الرطوبة - الضغط الجوي)	2) وزن عمود الهواء فوق منطقت ما هو
ز كبيرة . (عمودية - مائلة)	3) أشعم الشمس التي تسقط تتوزع على مساحم
	(ب) لاحظ الشكل المقابل، ثم أجب:
2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1) هجرة الطيور تعتبر تكيفا
	(تركيبيا - سلوكيا)
	2) اذكر اثنين من التحديات التي تواجه الطيورأثناء
and the second second	رحلت الهجرة.



العلسوم ويدودون والعلسوم المعلسوم والمعادد والعلسوم المعلسوم المعل



14) الاختبار الرابع عشر

ات الأتية:	م أمام العبار	و علامة و	علامة (٧) أر	ل: رأ ضع	السؤال الأو
400		, ,			, ,

	69	
سطح	مناطق المختلضة على	 الرياح نتيجة لتساوي درجة حرارة الهواء في الم
()	الأرض.
()	2) تسقط الأمطار عندما تصبح قطرات الماء في السحب ثقيلة.
(3) دخول أحد الكائنات المجتاحة إلى بِيئة ما يؤدي إلى تدمي
(4) يعتمد نمو الكائنات الحين على التفاعل بين العوامل الوراد
		(ب) اذكر بعض الأجهزة المستخدمة في حمل أدوات الطقس.
		السؤال الثاني: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:
	ســـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	 كلما ارتفعنا نحو قمة الجبل يحدث للهواء كل مما يلي ما ع
ته)	له - تنخفض د رجم حرار	(تزداد كثافته - يقل ضغطه - تقل كثافة
		2) أي مما يلي من طرق الحفاظ على التربة ؟
ات)	ق - التلوث - إزالة النبأتا	(زيادة انحدار الأرض - حفر الخناد
		3) كل مما يلي من العوامل اللاحيوية في النظام البيئي ما عدا
(= 1	الحيوانات - الضوء - الم	(الهواء -
		(ب) اكتب المصطلح العلمي:
()	1) الصفات التي ترثها الكائنات الحيم من آبائها.
)	2) عملية خروج الماء من ثغور أوراق النبات على هيئة بخار.
		السؤال الثالث: (أ) أكمل بكلمة مما بين القوسين:
(ن	(خط الاستواء - القطبي	1) المناطق القريبة من مناخها أكثر برودة.
		2) الصخور والماء والهواء تمثل المكونات في التربة .
(T.	(العضوية - غير العضوي	
ن)	(الفيضان - الجفاة	3) من أسباب حدوث زيادة معدل التبخر.
1		(ب) لاحظ الشكل المقابل ، ثم أكمل :
	18	 الشكل المقابل يستخدم في قياس
		2) من أجهزة حمل أدوات قياس الطقس
1		
	لسادس الإبتائي. ف2 8	الصف ا



	2	السؤال الأول: (أ) ضع علامة (أو علامة (×) أمام العبارات الأتيا</th
,		
(1) الفازات الباردة تكون كثافتها أقل من كثافة الفازات الساخت
()	2) تتميز التربة الطينية بأنها متماسكة وتحتفظ بالماء .
(3) منطقة البحر الأحمر ونهر النيل تجذب الطيور المهاجرة بسبب
(ن الليل . (4) ينمو نبات الأقحوان بشكل أفضل عندما يكون النهار أطول مز
		(ب) اذكر مثالاً علي التكيفات التركيبية في كل من:
		1) البطريق الإفريقي :
		2) الثعلب القطبي :
		السؤال الثاني: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :
	حيت ؟	1) أي مما يلي ليس من أسباب تدمير الموطن الطبيعي للكائنات ال
(باتات - مكافحة التلوث	(التغير المناخي - النمو السكاني - إزالت النب
		2) أثناء عمليتييكتسب الماء طاقت.
(جمد - الانصهار والتبخر	(التكثف والانصهار - التجمد والتبخر - التبخر والت
		3) يؤدي تكيف الكائنات الحيم مع البيئم إلي
(دادها - بقائها - هجرتها	(انقراضها - تناقص أعا
		(ب) اكتب المصطلح العلمي:
	ق حركة الجزيئات.	1) طريقة انتقال الطاقة الحرارية داخل السوائل والغازات عن طريا
	()	
-		2) سلوك يُتبعه الكائن الحي أو أي طريقة يتصرف بها ؛ ليتمكن
	()	
		السؤال الثالث: (أ) أكمل بكلمة مما بين القوسين:
		1) الإسراف في استخدام الأسمدة يؤدي إلي استنزاف الت
	لطبيعية - الكيميائية	
	مة الرياح - ضفط الهواء)	
		3) عملية تحدث عندما يستقرماء المطر والمتساقط عا
((الهطول - التجميع)	والأنهار.
		(ب) لاحظ الشكل المقابل ، ثم اختر :
	de.	1) لون فراء هذه القطم نتيجم تأثير العوامل
		(البيئية - الوراثية)
	APA	2) المستول عن نقل صفح لون الفراء إلي القطح
		(الجينات - البلاستيدات



العلسوم : وحده حده حده وحده وحده وحده وحده



16 الاختبار السادس عشر

السؤال الأول: (أ) أكمل بكلمة مما بين القوسين :

- 1) يمتلك الناس القدرة علي التحكم في (أساليب المعيشة العوامل الوراثية)
- 2) تتميز التربة بقدرة أكبر علي الاحتفاظ بالمياه. (الرملية الطينية)
 - 3) يمكن جمع بيانات الطقس وتمثيلها باستخدام

(خرائط الطقس - خرائط الزلازل)

4) السوائل والفازات الأقل في ترتفع لأعلي . (الكثافة - درجة الحرارة)

ربى كيف تساعد النباتات في دورة الماء ؟

السؤال الثاني: (أ) تخير الإجابة الصعيعة :

1) تحاط الأرض بعدة طبقات من غازات تعرف بـ

(الضغط الجوي - طبقة الأوزون - الغلاف الجوي - كثافة الهواء)

2) أي من الأنشطة التالية لا تسبب ارتفاع درجة حرارة كوكب الأرض ؟

(تجريف التربح - تحويل الأراضي الخضراء إلى مصانع - زراعة المزيد من الأشجار -

البناء علي الأراضي الزراعي)

3) تنمو النباتات بشكل أفضل حين يتوافر لها

(ضوء الشمس - الماء - الهواء - جميع ماسبق)

4) تسمي المرحلة الأولي من دورة الماء في الطبيعة باسم

(التكثف - التبخر - الهطول - النتح)

(ب) ادرس الشكل المقابل، ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

- ١- التربة رقم (......) تصرف المياه أسرع من التربة رقم (......)
 - 2- الترية رقم (......) بها كمية كبيرة من الطين .
 - 3- الترية رقم (......) بها كمية كبيرة من الرمال .

السؤال الثالث: (أ) صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) :

(ų)		(i)
)لا تنمو الأشجار فيها .)	1.السلوك
) يوفر الماء والغذاء والمأوي للكائن الحي .)	2. الجريان السطحي
)حركة الماء عبر سطح الأرض إلى المسطحات المائية .)	3. الموطن الطبيعي
)الطريقة التي تستجيب بها الكائنات الحية لمحفزات البيئة)	4. التربة الصحراوية

(ب) ما المقصود بالنظام البيئي ؟



17 الاختبار السابع عشر



	المسؤال الأول: (أ) أكمل العبارات الأثية:
و	 من التغيرات الطبيعية التي تسبب تدمير الموطن الطبيعي
	2) من أسباب حدوث التصحر و
طاقة الحرارية في جزيئات	3) عمليتاو و تحدثان بسبب انخفاض الد
	الماء.
يل	4) تساعد زراعة النباتات أو حفر الخنادق في منطقة ما علي تقلب
اننات الحية ؟	رب) ما الذي تتوقع حدوثه عند حدوث تغيرات بينية شديدة للكا
: 20	السؤال الثاني: (أ) ضع علامة (﴿) أو علامة (×) أمام العبارات الأذ
()	1) يستطيع الخبراء التنبؤ بأحوال الطقس بنسبة 100٪.
الترية والمحافظة عليها	2) يتم إضافة بقايا المحاصيل مثل القش وسيقان الأشجار لترميم
()	صحياً.
ت خلال دورة الماء .()	 3) تلعب المياه ، والرياح وأشعم الشمس دورًا هامًا في انتقال الطاقة
	4) التكيفات التركيبية هي تكيفات ترتبط بسلوك الكائن
	(ب) بم تفسر . ؟ هجرة الكثير من الطيور كل عام ؟
***************************************	السؤال الثالث: (أ) اكتب المصطلح العلمي:
.()	
	 عملية تبخر الماء من الثغور الموجودة في أوراق النباتات. مساحة طبيعية تعيش بها الكائنات الحية تتوافر فيها احتياج
()	ر المساحي ميسي به المساحي المس
	3) كائنات حيام تقوم بإطلاق المفذيات الكيميائيام مثل
()	والأكسجين إلى البيئة مرة أخري.
شكل يمكنه من البقاء.	4) عملية يصبح فيها الكائن الحي قادرًا على العيش في البيئة بنا
()	
1	(ب) انظر إلي الشكل المقابل ، ثم أجب :
- LACA -	1- الشكل يمثل ظاهرة
	(الجفاف - الفيضان - العاصفة الرملية)
	2- ما أهم أسباب حدوث هذه الظاهرة ؟
0: 0:10	W + W = 22

18 الاختبار الثامن عشر

		السؤال الأول: (أ) أكمل بكلمة مما بين القوسين:
/"· •	نجاه - سر	
(,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		•
		2) تسبب زيادة غاز ثاني أكسيد الكربون فيدرجة حرارة الأرض.
	ع - انخف	
ول)	فر- الهط	3) تعتمد عمليةعلي قوة الجاذبية . (التبخ
		4) يمتلك بطريق الإمبراطور جلاً ا لتحمل درجات الحرارة المنخفض
ڪا)	هًا - سمي	روفي)
		(ب) تصنف التربة إلى ثلاثة أنواع ، اذكرها ؟
		السؤال الثاني: (أ) الكلمة المختلفة مما يأتي :
ر.	ل الأمطا	1) مناخ حاروجاف - تريَّت منخفضة الخصوبة - مناخ معتدل وممطر - قلة هطو
		2) الرمل - الطمي - الديدان - الطين .
	مية.	(3) لونها أصفر - حجم حبيباتها متوسط - حجم حبيباتها كبير - عالية المساء
		4) طول الشعر - لون الفراء - ملمس الفراء - نوع الغذاء .
		(ب) ما العوامل التي يتم من خلالها تحديد اتجاه حركة الرياح ؟
		السفال الثالث: رأى ضع علامة ركى أو علامة (×) أمام العبارات الأتبة:
()	السؤال الثالث: (أ) ضع علامة (﴿) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية : () يتأثر نمو النباتات بشدة الضوء .
Marie Co.		2) تؤثر أشعر الشمس المائلة علي مساحة صفيرة ، فيكون تأثيرها كبير ، ف
()	
()	3) كثافة الهواء البارد أكبر من كثافة الهواء الدفئ.
(,	
()	4) يتكون الدبال نتيجة قيام النباتات بعملية البناء الضوئي وانتاج الغذاء .َ
		(ب) بم تفسر ؟
		يتميز بطريق الإمبراطور بجلد سميك ويغطي جسمه بريش كثيف



	القمسين	مما دين	مل بكلمة	Si is	1041	116.1
•		Cim solu	MARKET CA		1 941	11000

الموض حالة الجو خلال يوم أو أسبوع في منطقة معينة يعبر عن حالة المناخ المناس المناخ الطقس - المناخ الطقس - المناخ المناخ المناه - المناخ المناه - المناخ المناه - المناخ المناه - المناه		لة مما بين القوسين:	، بكله	السؤال الأول: (أ) أكمر
(الطقس - المناخ) العد	حالة	وم او اسبوع في منطقة معينة يعبرعن	يلال ي	1) وصف حالة الجوخ
عام. (نهر النيل - الصحراء الشرقية) () يحتوي				
عام. (نهر النيل - الصحراء الشرقية) () يحتوي	ين الطيور المهاجرة كل	ط الهجرة ومحطات التوقف المهمت لملاي	خطو	2) يعد من
4) تؤدي زيادة معدل	يل - الصحراء الشرقية)			
4) تؤدي زيادة معدل	(الطمي - الدبال)	العناصر الفذائية الهامة للترية.	. على	3) يحتوي
(ب) ما المقصود بالعمل العراري السؤال الثاني: (أ) صوب ما تعته خط: 1) عند نفاد مورد الماء في موطن ما يحدث فيضان. 2) تتسبب الزلازل في زيادة خصوب التربة. 3) يمكن استخدام البارومت لتسجيل مقدار الأمطار في منطقة معينة (له يمكن استخدام البارومت لتسجيل مقدار الأمطار في منطقة معينة (له تنتقل الطاقة الحرارية عبر الفلاف الجوي للأرض علي شكل تيارات التوصيل العراري وب) ما أهمية التكيف (ب) ما أهمية التكيف (ب) ما يناسب العمود (أ): (ا) (ب) (ا) عملية تساعد في تكوين التربة. (ا) عملية تساعد في تكوين التربة. (ا) من المحلات التي تسكن التربة. (ا) من المحلات التي تسكن التربة.	(التبخر - الهطول)			The second secon
السؤال الثاني: (أ) صوب ما تحته خط: 1) عند نفاد مورد الماء في موطن ما يحدث فيضان. 2) تتسبب الزلازل في زيادة خصوبة التربة. 3) يمكن استخدام البارومتر لتسجيل مقدار الأمطار في منطقة معينة 4) تنتقل الطاقة الحرارية عبر الفلاف الجوي للأرض علي شكل تيارات التوصيل الحراري. (ب) ما أهمية التكيف؟ السؤال الثالث: (أ) صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ): (ا) (ب) 1. البكتيريا () عملية تساعد في تكوين التربة. 2. حجم الموطن () تساقط الثلوج خلال يوم بارد. 3. التجوية () إيسبب تنوع الكائنات الحية التي تعيش في مكان واحد 4. الهطول () يسبب تنوع الكائنات الحية التي تعيش في مكان واحد				
1) عند نفاد مورد الماء في موطن ما يحدث فيضان. 2) تتسبب الزلازل في زيادة خصوب التربي . 3) يمكن استخدام البارومت لتسجيل مقدار الأمطار في منطقى معيني . 4) تنتقل الطاقى الحراري عبر الفلاف الجوي للأرض علي شكل تيارات التوصيل الحراري . (ب) ما أهمية التكيف ! السؤال الثالث: (أ) صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) . (أ) (ب) 1. البكتيريا () عملي تساعد في تكوين التربي . 2. حجم الموطن () تساقط الثلوج خلال يوم بارد . 3. التجويي () من المحللات التي تسكن التربي . 4. الهطول () يسبب تنوع الكائنات الحين التي تعيش في مكان واحد .	***************************************	٠ قال	<u></u>	(ب) ۱۱۰ (بعصود باعد
1) عند نفاد مورد الماء في موطن ما يحدث فيضان. 2) تتسبب الزلازل في زيادة خصوب التربي . 3) يمكن استخدام البارومت لتسجيل مقدار الأمطار في منطقى معيني . 4) تنتقل الطاقى الحراري عبر الفلاف الجوي للأرض علي شكل تيارات التوصيل الحراري . (ب) ما أهمية التكيف ! السؤال الثالث: (أ) صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) . (أ) (ب) 1. البكتيريا () عملي تساعد في تكوين التربي . 2. حجم الموطن () تساقط الثلوج خلال يوم بارد . 3. التجويي () من المحللات التي تسكن التربي . 4. الهطول () يسبب تنوع الكائنات الحين التي تعيش في مكان واحد .				
2) تتسبب الزلازل في زيادة خصوبة التربة. 3) يمكن استخدام البارومتر لتسجيل مقدار الأمطار في منطقة معينة () يمكن استخدام البارومتر لتسجيل المقدار الأمطار في منطقة معينة () بها المعلق الحرارية عبر الغلاف الجوي للأرض علي شكل تيارات التوصيل الحراري (ب) ما أهمية التكيف؛ السؤال الثالث: (أ) صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ): (ا) (ب) (ا) 1. البكتيريا () عملية تساعد في تكوين التربة. 2. حجم الموطن () تساقط الثلوج خلال يوم بارد. 3. التجوية (() من المحللات التي تسكن التربة. 4. الهطول () يسبب تنوع الكائنات الحية التي تعيش في مكان واحد		تحته خط:	موب ما	السؤال الثاني: (أ ₎ ص
 (3) يمكن استخدام البارومتر لتسجيل مقدار الأمطار في منطقة معينة (4) تنتقل الطاقة الحرارية عبر الفلاف الجوي للأرض علي شكل تيارات التوصيل الحراري (ب) ما أهمية التكيف؟ السؤال الثالث: (أ) صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ): (1) (1) (1) (2) عملية تساعد في تكوين التربة . (3) عملية تساعد في تكوين التربة . (4) عملية تساعد في تكوين التربة . (5) حجم الموطن () تساقط الثلوج خلال يوم بارد . (6) من المحللات التي تسكن التربة . (7) من المحللات التي تسكن التربة . (8) الهطول () يسبب تنوع الكائنات الحية التي تعيش في مكان واحد . 		موطن ما يحدث فيضان.	باء في	1) عند نفاد مورد اله
 لنتقل الطاقة الحرارية عبر الفلاف الجوي للأرض علي شكل تيارات التوصيل الحراري . (ب) ما أهمية التكيف؛ السؤال الثالث: (أ) صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) : (۱) (۱) (۱) (۱) 1. البكتيريا (۱) عملية تساعد في تكوين التربة . 2. حجم الموطن (۱) تساقط الثلوج خلال يوم بارد . 3. التجوية (۱) من المحللات التي تسكن التربة . 4. الهطول (۱) يسبب تنوع الكائنات الحية التي تعيش في مكان واحد 		ة خصوبة التربة .	ي زياد	2) تتسبب الزلاز <u>ل</u> في
(ب) ما أهمية التكيف؟ السؤال الثالث: (أ) صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ): () () () () 1. البكتيريا () عملية تساعد في تكوين التربة. 2. حجم الموطن () تساقط الثلوج خلال يوم بارد. 3. التجوية () من المحللات التي تسكن التربة. 4. الهطول () يسبب تنوع الكائنات الحية التي تعيش في مكان واحد				
السؤال الثالث: (أ) صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ): (۱) (١) (١) (١) (١) (١) (١) (١) (١) (١) (١	رات <u>التوصيل الحراري</u> -	ة عبر الفلاف الجوي للأرض علي شكل تيا	عرارية	4) تنتقل الطاقح الع
السؤال الثالث: (أ) صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ): (۱) (١) (١) (١) (١) (١) (١) (١) (١) (١) (١			9	(ب) ما أهمية التكيف
() (ب) (ا) (ا) (ا) (ا) (ا) (() (() (() (() ((
() (ب) (ا) (ا) (ا) (ا) (ا) (() (() (() (() ((
1. البكتيريا () عملية تساعد في تكوين التربة. 2. حجم الموطن () تساقط الثلوج خلال يوم بارد. 3. التجوية () من المحللات التي تسكن التربة. 4. الهطول () يسبب تنوع الكائنات الحية التي تعيش في مكان واحد	to the same of the same	العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):	سل مز	السؤال الثالث: (أ) م
 حجم الموطن () تساقط الثلوج خلال يوم بارد . التجوية () من المحللات التي تسكن التربة . الهطول () يسبب تنوع الكائنات الحية التي تعيش في مكان واحد . 		(ب)		(i)
 3. التجوية () من المحللات التي تسكن التربة. 4. الهطول () يسبب تنوع الكائنات الحية التي تعيش في مكان واحد) عملية تساعد في تكوين التربة .)	1. البكتيريا
4. الهطول () يسبب تنوع الكائنات الحية التي تعيش في مكان واحد) تساقط الثلوج خلال يوم بارد .)	2. حجم الموطن
) من المحللات التي تسكن التربة .)	3. التجوية
	ش في مكان واحد) يسبب تنوع الكائنات الحيم التي تعين)	4. الهطول
			Alli	المام ما أسام ما



" العلسوم " وت وت وت وت وت وت وت وت



20 الاختبار العشرون

السؤال الأول: (أ) تغير الإجابة الصحيحة :

		 يرتضع الهواء الساخن فوق الهواء البارد بسبب اختلاف
ادة)	حالت الم	(الحجم - الكثافة - الجاذبية -
		2) يستخدم لقياس درجة حرارة الجو.
طر)	نياس الم	(الأنيمومتر - البارومتر - الترمومتر - مة
		3) يعتبرمن أمثلة التكيفات السلوكية .
ىق)	میع ما س	(الجلد السميك - هجرة الطيور - المناقير الحادة - ج
	• •••••	4) كل مما يأتي من آثار تدمير المواطن الطبيعية علي البيئة ما عداً
ياه)	تلوث الم	(تغير المناخ - زيادة التنوع البيولوجي - انقراض الأنواع -
		(ب) علل لما يأتي : حركة الماء فوق الأرض لها تأثير سلبي علي التربة .
		السؤال الثاني: (أ) ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :
()	1) عملية تدهور الأراضي في المناطق القاحلة والجافة وتحولها إلي صحاري .
()	2) بناء المدن لا يؤثر علي تغير المناخ العالمي .
()	3) تنمو النباتات بشكل أفضل حين يتوافر لها ضوء الشمس والماء.
ىيش	عن أن تع	4) تحدد أنواع النباتات التي يمكن أن تنمو في منطقة ما الحيوانات التي يمك
()	في هذه المنطقة .

(ب) ماذا يحدث للماء السائل علي سطح الأرض عندماً ترتفع درجة حرارته بسبب الشمس المعاذا تسمي هذه العملية ؟

السؤال الثالث: (أ) استخرج الكلمة المختلفة في العبارات الأتية :

- 1) الترمومتر الميكروسكوب البارومتر مقياس المطر.
- 2) إنشاء البنية التحتية البراكين الزلازل المدمرة الأعاصير.
 - 3) المحيطات المياه الجوفية الزلازل الأنهار.
 - 4) مكونات عضوية معادن بالستيك صخور.
- (ب) تتميز النباتات الصحراوية بصفات عديدة لكي تتمكن من التكيف مع الظروف القاسية.
 اذكر أمثلة ؟



العلوم و العادي والعشرون 21 الاختبار الحادي والعشرون

			السؤال الأول: رأم أكمل بكلمة مما بين القوسين:
(يهبط لأسفل	يرتفع لأعلي -	ا) الهواء البارد ()
			2) وزن عمود الهواء فوق منطقت معينت يعبر عن مقدار
(,	الضغط الجو	(الرطوبي -	
(، - معادن ورما	(رمل وطمي	() يتحسن النشاط الزراعي في التربة التي بها
			4) أشعرً الشمس تؤثر علي منطقرً كبيرة فتقل در-
(;	ودية - المائل		
			رب اذكر أهمية ضوء الشمس علي نمو النباتات
		الاتية:	السؤال الثالث: (أ) ضع علامة (\checkmark) أو علامة ($ imes$) أمام العبارات
	ناتجة منها .	م المحاصيل ال	 اختلاف كمية المواد العضوية في التربة يؤثر في كمية
()		
()	الطبيعة .	2) تؤثر قوة الجاذبية علي حركة الماء خلال دورة الماء في ا
()	ند سفحه.	3) الضغط الجوي عند قمم الجبل أكبر من الضغط الجوي عن
()	اللاحيوية.	4)تعرف جميع العوامل غير الحية في النظام البيئي بالعوامل
	ق النبات ؟	ل النّتح في أورا	رب) ما تأثير زيادة كمية الطاقة المنبعثة من الشمس علي معدر
			السؤال الثالث: (أ) اكتب المصطلح العلمي :
	نسان.	واستخدامات الإ	1) قلمّ المياه المتاحمّ لزراعمّ المحاصيل وتربيمّ الحيوانات و
()	
	مو والبقاء.	واد اللازمة للن	2) المكان الذي تعيش فيه الكائنات الحيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
()	
0		خرموسميا. (3)تكيف سلوكي ، حيث تنتقل الحيوانات من مكان إلي آ-
	البيئة.	نات الميتة إلي	4)كاننات تقوم بإعادة تدوير العناصر الغذائية من الكائن

(ب) ما العوامل التي تؤثّر علي النمو البشري ؟



22 الاختبار الثاني والعشرون

	السؤال الأول: (أ) أكمل بكلمة مما بين القوسين:
الر- تكون السحب)	1) من أمثلت علي الهطول (تساقط قطرات الأمط
	2) تدل كميت بخار الماء الموجودة في الهواء الجوي لمنطقت معينت عل
الهطول - الرطوبة)	
(محللة - منتجة)	3) تعتبر البكتيريا والفطريات كائنات
(بيئيۃ - وراثيۃ)	4) ترث الكائنات الحية عوامل من والديها.
	(ب) اذكر أهمية العوامل الوراثية
	السؤال الثاني: (أ) ضع عُلامة (\checkmark) أو علامة (\times) أمام العبارات الآتية :
()	1) انحدار الأرض يساعد في حركة الماء فوق التربة.
()	2) تحدث موجات الجفاف بسبب الأنخفاض الشديد في درجات الحرارة
()	3) تؤدي إزالت أشجار الغابات إلي تدمير المواطن الطبيعيت
ية التي تعيش بها	4) تؤثر العوامل البيئية والظروف المناخية في خصائص الكائنات الح
()	
	(ب) بم تفسر؟
يو حارًا .	درجة الحرارة تكون مرتفعة في المناطق القريبة من خط الاستواء ، والج
	السؤال الثالث: (أ) اكتب المصطلح العلمي:
()	1) وزن عمود الهواء فوق منطقة ما.
()	2) تحول المادة من الحالم السائلة إلي الحالة الفازية .
ويت()	3) منطقة طبيعية يحدث فيها تفاعل العوامل الحيوية والعوامل اللاحي
()	4) كائنات حير تعيش في التربي وتساهم في تحسين جودتها .
April March	(ب) انظر إلي الصورة ، ثم أجب:
MA	1- تسمي عملية سقوط الأمطارباسم
	2- المرحلة التي تسبق هذه العملية في دورة الماء تسمي

23 الاختبار الثالث والعشرون

تسؤال الأول: (أ) أكمل العبارات الأتية :		
 ا) تعتبر و من السلوكيات الغريزية لدى الكائن الحي . 	- 1	
2) من أمثلة الأنشطة البشرية التي تسبب تدمير المواطن الطبيعية		و

 تعتبر المصدر الرئيسي للطاقة في دورة الماء . 		
4) خالبا ما يكون لسلاسل الجبال جانبان ، جانب ، وجانب		
(ب) اذكر خمسة احتياجات أساسية يجب توافرها للكاننات الحية من أجل البقاء.		
رق) بحر مدر بدار الله الله الله الله الله الله الله ال		
: (i) ضع علامة $()$ أو علامة (\times) أمام العبارات الآتية		
 تجود زراعة أشجار الفاكهة في البيئات الصحراوية لزيادة خصوبتها. 		(
2) يمكن رؤية كل مكونات التربة بالعين المجردة.	-	(
3) تؤثر دورة الماء على الطقس والمناخ.		(
4) تهاجر الطيورإلى المناطق الدافئة خلال فصل الشتاء.		(
. A		
رب) ماذا يحدث عند :		
وجود أسماك التنين في بعض مناطق البحر الأحمر؟		
السؤال الثالث: (أ) اكتب المصطلح العلمي:		****
 العملية التي يتحول فيها الماء السائل إلى بخارماء. 	(
 العميه التي يتحول فيه العام الساس إلى بحار هاء. كائنات حيث مجهرية تنتشر في التربة وتزيد من خصوبتها. 		
4) تكيفات ترتبط بتركيب جسم الكائن الحي.		
(ب) اذكر السبب:		
تشكل العواصف الرملية خطورة كبيرة على قائدي المركبات.		





24 الاختبار الرابع والعش

	The second secon	
	(x) أو علامة (x) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية	السؤال
(ث تدمير للمواطن الطبيعية نتيجة عوامل بشرية فقط.	ا) يحدر
(الضفط الجوي بالارتفاع لأعلى .	2) يزداد
(وي مقدار الماء في كل أنواع التربة.	3) يتسار
(ل الحراري هو حركة الهواء صعودا وهبوطا في الفلاف الجوي .	4) الحما
	يحدث في حالة عدم توافر الموارد الطبيعية التي يحتاج إليها الكائن الحي؟	(ب) ماذا
	لثاني: (أ) تغير الإجابة الصعيعة :	السفال ا
	تكيفات السلوكية	The state of the state of the state of
(3)	حيمات المسوكية المنوء - أشواك النبات - الضراء السميكة - المخالب ال	0100(1
(521	ر يمو النباك بالنباه الصوء - القواك النباك - القراء السميكي - المحالب ال ل الماء من الحالم. السائلة إلى الحالة الفازية عندما	(a~7) (2
0.3	ر يفقد طاقة - يكتسب طاقة - يتجمد - يتحمد - يت	2) يتعو
	ر يقفن طاقع - يكسب طاقع - يكسب طاقع - يتجمد - يتجمد - يتح مواد المستخدمة لتحسين جودة التربة والتقليل من تأثير حركة المياه	11:4/3
	واد المستعدمة للتسين جوده التربي والنسين من النير كركم المعادن والأخ (الرمل والصخور - الطين والمواد العضوية - الرمل والطمي - المعادن والأخ	J. 64 (5
	ر الرس والصعور - العين والمواد العصويي - الرس والطمي - المعادي والا ح كانت درجة الحرارة عند سفح جبل - 30 درجة منوية ، فيحتمل أن تكون ا	- 131 - 4
	رارة عند قمة هذا الجبلبسب درجة مئوية. (35 - 30 - 32	
(10		
	<u>نفسر؟</u>	The state of the s
	ة التعرية لها أثار ضارة على التربة.	عملية
	تُالث: (أ ₎ اكتب المصطلح العلمي:	السؤال ال
	ت بيئية تعمل على تحلل الكَّائنات الميتة من النباتات والحيوانات.	
()	
	ت بخار الماء الموجودة في الهواء الجوي	2) كمية
	ج عن نفاد أحد الموارد في منطقة ما .	
	ر م التي تساهم من خلالها أوراق النباتات في دورة الماء في الطبيعة. (
·····		-
	راحل الأساسية التي تشكل دورة الماء في الطبيعة؟	(ب) ما المر





		(أ) ضع علامة (<) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :	السؤال الأول:
()	بؤدى إلى استنزاف الموارد الطبيعية.	
()	ت تبخر المياه على درجة الحرارة.	
()	فدام الأقمار الصناعية في تتبع المسار المحتمل للأعاصير.	
()	قط الأمطار فإن جزيئات الماء تكتسب طاقة حرارية.	
****		بالتكيف ؟	(ب) ما المقصود
		(أ) تغير الإجابة الصحيحة:	السؤال الثّاني:
	الديدا:	ى من المكونات الحيوية في التربة ما عدا (البكتيريا - الطمي - النباتات	
		ر البصيرية المسى المساسية الم المساسية المساسية الم	2) يستخدم الد
	دارالمد	(درجة الحرارة - الضفط الجوي - سرعة الرياح - مقد	
(مثل العنصر الرئيسي في دورة الماء في الطبيعة ؟ (الهواء - الأرض - الماء -	3 ـ أي مما يلي ب
,	ادرالفذاء	تكيف تلجأ إليه الطيوركل عام للبحث عن مصا	4) الهجرة هي
	وظيفي)		المختلفة
	رك؟	اف التربة تتيجة بعض المارسات الزراعية السيئة، اذكر مثالا على ذ	(ب) يتم استنز
		(أ) اكتب الصطلح العلمي :	السؤال الثالث:
()	ل غير الحية في النظام البيئي .	1) جميع العواه
()	موجودة بين جزيئات التريت وتمتلئ بالماء والهواء .	2) الفراغات الد
()	ىن الثغور الموجودة في أوراق النباتات .	3) تبخر الماء ه
()		
			(ب) ماذا يعدث
		بواناتِ المُفترسة من النظام البيئي ؟	اختفاء الحب



26 الاختبار السادس والعشرون

السؤال الأول: (أ) أكمل بكلمة مما بين القوسين:

ا) تتكيف الطيور مع الظروف البيئية التي تعيش بها من خلال

(التخفي - الهجرة) تا من الخران من المرامان الطبيعية،

2) يعتبر تجريف الأراضي من العوامل التي تسبب تدمير المواطن الطبيعين.

(البشرية - الطبيعية)

3) تسمى العواصف الرملية أحياناً بالعواصف (الثلجية - الترابية)

4) تسمي القشرة الرقيقة المفككة من الأرض باسم (التربة - الدبال)

(ب) ماذا يحدث إذا لم تكن هناك رياح علي سطح الأرض ؟

السؤال الثاني: (أ) تخير الإجابة الصعيعة :

1)أي مما يلي لا يعد من عوامل الطقس ؟

(درجة الحرارة - الزلازل - الضغط الجوي - الرياح)

2) أي مما يلي لا يعتبر من عوامل تدمير المواطن الطبيعية

(تلوث المياه - زراعة الأشجار - إزالة الفابات - البراكين)

3) تساعد إضافت الرمل والطمي إلي التريت في

(زيادة حموضة التربة - تحسين تصريف التربة - الحد من تعرية التربة -

تقليل خصوبة الترية)

4) ما الترتيب الصحيح للعمليات التي تشكل دورة الماء في الطبيعة

- كثف / تبخر / هطول - هطول / تبخر / تكثف - تبخر / تكثف / هطول - (تكثف / هطول / تكثف)

(ب) كيف تتكيف غزلان دوركاس مع ظروف البيئة الصعراوية :

السؤال الثالث: (أ) صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) :

(ن)		(1)
)تسبب عودة الماء الموجود في الهواء إلي الأرض مرة أخرى .)	إ. ضغط الهواء المنخفض
) يحدث عند تحرك الماء عبر سطح الأرض إلي المسطحات المائية.)	2. الجاذبيت
) تعتبر موطناً للكائنات المحللة .)	3. الجريان السطحي
) يكون عند قمم الجبال العالية.)	3. الجريان السطحي 4. أهمية التربة

(ب) ما المقصود بالتكيفات السلوكية ؟



اختبار استرشادي رقم (1)

السؤال الاول : أ) اختر الاجابة الصحيحية مما يلي :

	وهطول الأمطار	في سقوط قطرات الماء و	1- تتسبب قوة
د- الضغط	ج- الاحتكاك	ب- الجاذبية	أ – الدفع
) تسمی ب	ماء الموجود في الهواء الجو <i>ي</i>	2- كمية بخار الم
د - الرطوبة	ج- الضغط الجوي	ل ب- درجة ا <mark>لحرارة</mark>	أ-تيارات الحم
	سحراء مصر الغربية ما عدا	من النباتات التي تنمو في ص	3- جميع ما يلي
د– الكابوك	ج- النخيل	ب- التين الشو <mark>كي</mark>	أ– السنط
	ضوية للتربة .	من المكونات <mark>غير</mark> الع	4- تعتبر
د- جذور النبا <mark>تا</mark> ت	ج- المعادن	ب- الطحالب	أ– الفطريا <mark>ت</mark>
	على منطقة ما ؟	عندما تسقط الشمس عمودية	<u>(ب) ماذا يحدث</u>
مما يلي :	×) أمام ما يناسب كل عبارة	علامة $()$ أو علامة (<u>السؤ<mark>ال</mark> الثاني : (أ) <mark>ضع</mark></u>
()	لموجودة في ميا <mark>ه ال</mark> بحيرات	ر الفلامنجو على الضفادع اا	1 - تتغذى ط <mark>يور</mark>
()	ات الطائرات	س <mark>ف</mark> الرملية في اتلاف محرك	<mark>-2</mark> تتسبب العواص
()	، وطبقة سميكة م <mark>ن الد</mark> هون	البطري <mark>ق الأفري</mark> قي ريش كثيف	3 - يغطي جلد
()	سبة أكبر من التربة الرملية	لطينية على <mark>تصريف الماء بن</mark>	4- تعمل التربة اا
	حيث حجم الحبيبات ؟	ة الطينية والتربة الرملية من	(ب) قارن بين الترب

وزارة التربية والتعليم الادارة المركزية لتطوير المناهج ادارة تنمية مادة العلوم

السؤال الثالث: (أ) صل من عبارات العمود (أ) ما يناسبه من عبارات العمود (ب)

عبارات العمود (ب)	عبارات العمود (أ)
أ- تحدث عملية التبخر والنتح في النبات	1-القطع الجائر الأشجار الغابات
ب- قشرة الأرض الرقيقة المفككة	2-المطر والبرد والثلج
ج- من التكيفات السلوكية	3-عند اكتساب جزيئات الماء طاقة حرارية
د- من التغيرات الطبيعية	4- التربة
ه- من أشكال هطول الأمطار	
و- من أسباب التصحر	

(ب) ما وظيفة جهاز الأنيمومتر ؟

اختبار استرشادي رقم (2)

(الطقس – المناخ)	1- وصف حالة الجو في منطقة ما خلال فترة زمنية قصيرة يسمى
(أخف – أكبر كثافة)	2- الهواء الباردمن الهواء الساخن .
. (المنتجة – المحللة)	3- تطلق الكائناتالعناصر الغذائية من أجسام الكائنات الميتة
(الداخلية – الخارجية)	4- تعد العوامل البيئية من المؤثرات لنمو الكائن الحي .
	ب) ما المراحل الرئيسية لدورة الماء في الطبيعية ؟

<u>السؤال الثاني : (أ) صوب ما تحته خط :</u>

- -1 هبوب رباح قوية محملة بالرمال من منطقة شديدة الجفاف يسبب حدوث فيضان -1
 - 2- يفقد النبا<mark>ت</mark> الماء على هيئة برد أثناء عملية النتح . __
 - 3- اضافة المبيدات الحشرية للتربة يؤدي الى زيادة خصوبتها.
 - 4- تشبه صغ<mark>ار</mark> القطط أ<mark>بو</mark>يها نتيجة انتقال العوامل البيئية اليها .

(ب) تسبب الفيضانات العديد من الأضرار، اذكر ضررا واحدا منها؟

السؤال الث<mark>الث : (أ) أكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارات التالية :</mark>

(1- حر <mark>كة</mark> المياه بين التجمعات المائية المختلفة .
()	2- علم دراسة الطقس وكيفية التنبؤ به .
()	3- انتقال الحيوانات من مكان لآخر موسميا .
() .	4- عملية تحول الارض الخصبة الى أرض جرداء

(ب) علل لما يلي: تمتلك النباتات الصحراوية أشواك حادة .

نموذج اجابة اختبار استرشادي رقم (1)

اجابة السؤال الاول : أ) اختر الاجابة الصحيحية مما يلي :

صغيرة الحجم متماسكة

وهطول الأمطار	1- تتسبب قوة في سقوط قطرات الماء و
ج- الاحتكاك د- الضغط	أ-الدفع <u>ب- الجاذبية</u>
) تسمی ب	2- كمية بخار الماء الموجود في الهواء الجو <i>ي</i>
ج- الضغط الجو <i>ي</i> <u>د - الرطوبة</u>	أ-تيارا <mark>ت الح</mark> مل ب- درجة الحرارة
سحراء مصر الغربية ما عدا	3- جميع ما يلي من النباتات التي تنمو في م
ج- النخيل <u>د- الكابوك</u>	أ- السنط ب- التين الشوكي
لعضوية للتربة .	4- تعتبرمن المكونا <mark>ت غي</mark> ر ا
ج- المعادن د- جذور النباتات	أ- الفطريات ب- الطحالب
نطقة ما ؟	(ب <mark>) ماذا يحدث</mark> عند <mark>ما</mark> تسقط ال <mark>ش</mark> مس عمودية على من
	توزع على منطقة صغيرة فترتفع درجة الحرارة بها وتص
يمة (×) أمام ما يناسب كل عبارة مما يلي :	جابة <mark>ال</mark> سؤال الثاني : <mark>(أ) ضع علامة (√) أو علا</mark>
وجودة في مياه البحيرات (<u>×</u>)	1- تتغذى طيور الفلامنجو على الضفادع الم
$(\underline{ extstyle \left})$ ات الطائرات	2- تتسبب العواصف ا <mark>لرم</mark> لية في اتلاف محرك
، وطبقة سميكة من الدهون (<u>×)</u>	3- يغطي جلد البطريق الأفريقي ريش كثيف
سبة أكبر من التربة الرملية $(imes)$	4- تعمل التربة الطينية على تصريف الماء بن
حجم الحبيبات ؟	(<u>ب) قارن بين</u> التربة الطينية والتربة الرملية من حيث .
حجم حبيبات التربة الرملية	حجم حبيبات التربية الطينية

كبيرة الحجم غير متماسكة

وزارة التربية والتعليم الادارة المركزية لتطوير المناهج ادارة تنمية مادة العلوم

اجابة السؤال الثالث: (أ) صل من عبارات العمود (أ) ما يناسبه من عبارات العمود (ب)

عبارات العمود (ب)	عبارات العمود (أ)
أ-تحدث عملية التبخر والنتح في النبات	1-القطع الجائر الشجار الغابات
ب- قشرة الأرض الرقيقة المفككة	2-المطر والبرد والثلج
ج- من التكيفات السلوكية	3-عند اكتساب جزيئات الماء طاقة حرارية
د- من التغيرات الطبيعية	4- التربة
ه- من أشكال هطول الأمطار	40/
و - من أسباب التصحر	

(1 مع و) / (2 مع ه) / (3 مع أ) / (4 مع ب)

<u>(ب) ما وظيفة</u> جهاز الأنيمومتر ؟ <mark>قياس سرعة الرياح</mark>



نموذج اجابة اختبار استرشادي رقم (2)

اجابة السؤال الاول : أ) أكمل الجمل التالية باستخدام الكلمات بين القوسين :

- -1 وصف حالة الجو في منطقة ما خلال فترة زمنية قصيرة يسمى (الطقس -1
 - 2- الهواء الباردمن الهواء الساخن . (أخف أكبر كثافة)
- 3- تطلق الكائناتالعناصر الغذائية من أجسام الكائنات الميتة . (المنتجة المحللة)
 - 4- تعد العوامل البيئية من المؤثرات لنمو الكائن الحي . (الداخلية الخارجية)

(ب) ما المراحل الرئيسية لدورة الماء في الطبيعية ؟ 1- التبخر 2- التكثف 3- الهطول

اجابة السؤال الثاني : (أ) صوب ما تحته خط :

- 1- هبوب رياح قوية محملة بالرمال من منطقة شديدة الجفاف يسبب حدوث فيضان. جفاف
 - 2- يفقد النبات الماء على هيئة برد أثناء عملية النتح . بخار ماء
 - 3- اضافة المبيدات الحشرية للتربة يؤدي الى زيادة خصوبتها . تلوثها
 - 4- تشبه صغار القطط أبويها نتيجة انتقال العوامل البيئية اليها . العوامل الوراثية

(ب) تسبب الفيضانات العديد من الأضرار، اذكر ضررا واحدا منها؟

(الله المباني أو غرق الناس والماشية أو تعطيل الحياه والاقتصاد)

اجابة السؤال الثالث: (أ) أكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارات التالية:

- 1- حركة المياه بين التجمعات المائية المختلفة . (دورة الماء في الطبيعة)
 - 2- علم دراسة الطقس وكيفية التنبؤ به . (علم الأرصاد الجوية)
 - 3- انتقال الحيوانات من مكان لآخر موسميا . (الهجرة)
 - 4- عملية تحول الارض الخصبة الى أرض جرداء . (التصحر)

(ب) علل لما يلي: تمتلك النباتات الصحراوية أشواك حادة. حتى لا تتغذى عليها الحيوانات آكلة الأعشاب

العلوم الفصل الدراسي الثاني محمد عوض البدري

	الكلمات بين القوسين:			
(التخفي - الهجرة)	ها من خلال	، البيئة التي تعيش بـ	Ţ	
(البشرية - الطبيعية) (الثارية - التارية)		ىن العوامل	· · ·	
(الثلجية - الترابية) (التربة - الدبال)		أحيانا بالعواصف ككة من الأرض باس		
(اسربه - اسبال)	٠, '	ے۔ من 12رکس بھی ناک ریاح علی سطح		
		·····		
		ة الصحيحة:) تخير الإجاب	السؤال الثاني (أ
		إمل الطفس ؟	لا يعد من عو	۱- أي مما يلى
(د) الرياح	(ج) الضغط الجوي	ب) الزلازل	ارة (د	(١) درجة الحر
(د) البراكين	ن الطبيعية (ج) إزالة الغابات	عوامل تدمير المواط) زراعة الأشجار	لا يعتبر من . اب	٢- أي مما يلى(١) تلوث المياه
		مي إلى التربة في .	ة الرمل والط	٣- تساعد إضاف
سريف التربة	(ب) تحسین تص		ضة التربة	(١) زيادة حموم
موبة التربة	(د) تقلیل خص	A	مرية التربة	(ج) الحد من ت
	ة الماء في الطبيعة ؟	يات التي تشكل دور	لصحيح للعملا	
هطول	(ج) تبخر - تكثف -		فر – هطول	(۱) تكثف - تبخ
ــ تكثف	(د) تبخر - هطول -		بخر – تكثف	(ب) هطول - تب
	بيئة الصحراوية ؟	كاس مع ظروف الب	ے غز لان دور	(ب) كيف تتكيف
	العمود (أ) :	ممود (ب) ما يناسب	أ) صل من الـ	السؤال الثالث (
	(ب)			(')
لى الأرض مرة أخرى	الماء الموجود في الهواء إل	() تسبب عودة	اء المنخفض	١ - ضغط الهوا
إلى المسطحات المائية	، الماء عبر سطح الأرض إ) يحدث عند تحرك)	٢ – الجاذبية
) تعتبر موطنا للكا	بطحی (٣ - الجريان الس
		`		
	جبال العالية.) يكون عند قمم الـ	,	٤ - أهميه الترب
		سلوكية؟	د بالتكيفات ال	(ب) ما المقصو

سلسلة البدري

العلوم الفصل الدراسي الثاني محمد عوض البدري

		السؤال الأول (أ) أكمل العبارات الآتية:
ä	فائنات الحي	١- يعتبر و من الاحتياجات التي يوفرها الموطن للك
		٢- يحدث جفاف للبحيرات بسبب عملية
	ها النبات.	٣- يعتبر ضوء الشمس والماء والهواء من العوامل
		٤ - حجم حبيبات الرمال
		(ب) علل لما يأتي : يمكن أن تؤدى العواصف الرملية إلى تعطيل توليد الطاقة
		السؤال الثاني (أ) ضع علامة ($$) أو علامة (χ) أمام العبارات الآتية
()	١ - تساعد الانفجارات البركانية على زيادة خصوبة التربة.
)	٢- يعتبر تكون بخار الماء من أمثلة الهطول.
()	٣- يمتلك الضفدع السام جلدا قشريا بلون الرمال.
)	٤- يتميز جانب مهب الرياح في سلاسل الجبال بمناخ جاف .
		(ب) ماذا يحدث إذا انتقل البطريق الإفريقي للعيش بالقطب الجنوبي ؟
		السؤال الثالث (أ) اكتب المصطلح العلمي
		١- حيوان يتمتع بجلد سميك لتحمل درجات الحرارة المنخفضة.
		٢- جهاز يستخدم لتحديد حجم وسرعة المطر وتتبع العواصف الرعدية.
		٣ - تربة لها القدرة على تصريف المياه بشكل كبير.
		٤- مجموعات النباتات والحيوانات التي تتوغل إلى بيئة أخرى وتستغل مواردها.
		(ب) ما المراحل الرئيسية التي تشكل دورة الماء في الطبيعة ؟

سلسلة البدري

العلوم الفصل الدراسي الثاني محجد عوض البدري

السؤال الأول (١) اكمل العبارات الاتية باستخدام الكلمات بين القوسين :

(التحقي - الهجرة) (البشرية - الطبيعية) (الثلجية - الترابية) (التربة - الدبال) ول دائرة الاستواء	سم لح الأرض تصبح المناطق ح	رملية أحيانا بالعواصف. له المفككة من الأرض بال	 ٢- يعتبر تجريف الأراد ٣- تسمى العواصف الر ٤- تسمى القشرة الرقية (ب) ماذا يحدث إذا لم الم
		الإجابة الصحيحة:	السؤال الثاني (أ) تخير
(د) الرياح	(جـ) الضغط الجوي	من عوامل الطفلل : (ب) الزلازل	١- أي مما يلى لا يعد ه(١) درجة الحرارة
(د) البراكين	طن الطبيعية	ِ من عوامل تدمير المواد (ب) زراعة الأشجار	٢- أي مما يلى لا يعتبر(١) تلوث المياه
 ريف التربة	(ب) تحسین تص	، والطمي إلى التربة في بة	٣- تساعد إضافة الرمل(١) زيادة حموضة التر
وبة التربة	د) تقليل خص (د) للله خص (د) الماء في الطبيعة ؟	ربة للعمليات التي تشكل دور	(ج) الحد من تعرية الت ٤- ما الترتيب الصحيح
هطول	(جـ) تبخر - تكثف -	طول	(۱) تكثف - تبخر – ه
الكثير من الماء ،	(د) تبخر - هطول - البيئة الصحراوية ؟ لا يشرب ئن بظروف البيئة الصحراوية	ُن دورکاس مع ظروف ا	(ب) هطول - تبخر – (ب) كيف تتكيف غز لا كما ساعده لون فرئه الب
	ب العمود (أ) :	من العمود (ب) ما يناسد	السؤال الثالث (أ) صل
	(ب)		(')
ى الأرض مرة أخرى	ة الماء الموجود في الهواء إلم	مفض (۲) تسبب عود	١ - ضغط الهواء المنذ
لى المسطحات المائية	ك الماء عبر سطح الأرض إل	(۳) يحدث عند تحرا	٢ – الجاذبية
	ائنات المحللة.	(٤) تعتبر موطنا للك	٣ - الجريان السطحي
		(۱) يكون عند قمم ال	٤ - أهميه التربة
ناء على قيد الحياة	عه الكائن الحي ليمكنه من البق	فات السلوكية؟ سلوك يتب	(ب) ما المقصود بالتكي

العلوم الفصل الدراسي الثاني مجد عوض البدري

السؤال الأول (أ) أكمل العبارات الآنية:

- ١- يعتبر المأوى و الغذاء من الاحتياجات التي يوفر ها الموطن للكائنات الحية.
 - ٢- يحدث جفاف للبحيرات بسبب عملية التبخر
- ٣- يعتبر ضوء الشمس والماء والهواء من العوامل اللاحيوية التي يحتاج إليها النبات.
 - ٤ حجم حبيبات الرمال أكبر من حجم حبيبات الطمى.
 - (ب) علل لما يأتي: يمكن أن تؤدى العواصف الرملية إلى تعطيل توليد الطاقة بسبب تراكم الغبار على الألواح الشمسية

السؤال الثاني (أ) ضع علامة ($\sqrt{}$) أو علامة (χ) أمام العبارات الآتية

($\sqrt{\ }$) الانفجار ات البركانية على زيادة خصوبة التربة.

Y- يعتبر تكون بخار الماء من أمثلة الهطول.

٣- يمتلك الضفدع السام جلدا قشريا بلون الرمال.

٤- يتميز جانب مهب الرياح في سلاسل الجبال بمناخ جاف . ٤

(ب) ماذا يحدث إذا انتقل البطريق الإفريقي للعيش بالقطب الجنوبي ؟ لن يستطيع تحمل انخفاض درجات الحرارة ولذلك سيتجمد ويموت

السؤال الثالث (أ) اكتب المصطلح العلمي

١- حيوان يتمتع بجلد سميك لتحمل درجات الحرارة المنخفضة. (بطريق الامبراطور)

٢- جهاز يستخدم لتحديد حجم وسرعة المطر وتتبع العواصف الرعدية . (جهاز ردار الطقس)

٣ - تربة لها القدرة على تصريف المياه بشكل كبير.

٤- مجموعات النباتات والحيوانات التي تتوغل إلى بيئة أخرى وتستغل مواردها. الأنواع المجتاحة

(ب) ما المراحل الرئيسية التي تشكل دورة الماء في الطبيعة ؟

التبخر – التكثف – الهطول

إىمتفوق

مستر دمد الهادي



וופון וויים ווקבובה	موق في	عيدة المعيد	بطلح العلمي	ب المص	1) (أ) أكت
()	1 - A B B B	ي العن	يية في الن <mark>ظام البي</mark> ة	مل غير الح	1 _ جميع العوا
()	واء في	تمتلئ بالماء واله	ين جزئيات التربة و	موجودة ي	2 _ الفراغات ال
()	The state of the s	في النباتات	الموجودة في أوراو	ن الثغور ا	3 _ تبخر الماء ه
()		تلفة	معات المائية المخ	، بين التجد	4 _ حركة المياد
September 11 September 11	م البيئى ؟	مفترسة من النظام	تفاء الحيوانات الم	ث عند اخ	(ب) ماذا يحد
ig gricon					
			ة الصحيحة :	ر الإجابا	2)(أ) أخة
, b		نربة ما عدا	بنات الحيوية في الن	من المكو	1_ جميع ما يلى
ىيدان	ء. الد	ج. النباتات			. البكتيريا
			قياس	ارومتر فی	2 _ يستخدم الب
مقدار المطر	ح ء. د	ج. سرعة الريا	الضغط الجوي	ب.	. درجة الحرارة
	ية؟	رة الماء في الطبيع	صر الرئیسی فی دور	يمثل العند	3 _ أي مما يلي
لنباتات	ع.ا	ج. الماء	الأرض	ب.	. الهواء
بادر الغذاء المختلفة	للبحث عن مص	به الطيور كل عام	تلجأ إلي	تكيف	4 _ الهجرة هي
وظيفى	.2	ج. ترکیبی	جسمى	ب.	. سلوکی
لا على ذلك ؟	<u>ىيئة ، اذكر مثاا</u>	<u>سات الزراعية الس</u>	<u>تيجة بعض الممار</u> ر	ف التربة ن	(ب) يتم استنزا
<u></u>					
، الجد	بارة :) أمام كل ع	(√)أو (🗓	ع علامة	3) (أ) ض
()		طبيعية	ستنزاف الموارد ال	ؤدى إلى ا	1 _ بناء المدن ي
(1) (2)		ارة	باه على درجة الحر	ة تبخر الم	2 _ تعتمد سرعا
() lie	للأعاصير	المسار المحتمل	ار الصناعية في <mark>تتبع</mark>	دام الأقم	3 _ يمكن استخ
(12)	رارية 🌼 👸	، تكتسب طاقة ح	ً ر فإن جزيئات الماء	قط الأمطا	4 _ عندما تتسا
المناهم والجوالية ال		المار	والعوالية	39	جديدة العنفر
اعترامي الجديدة الد	الم من قود	affell day	ل و المالية	بود بالتكين	(ب) ما المقص
See In the see of the	عالم الم	1 7 7 5 7 8	-11 2		e a Chia

إىمتفوق



ع نماذج س

: (()	بن العمود) ما پناسبه ه	1) 30	من العم) اختر	1)	(i) (1
		Miles Townson Street			The state of the state of			

(1)	(e)
1 _ الأنيمومتر	() تحدد اتجاه حركة الرياح على الأرض
2 _ التربة الطينية	() لها قدرة عالية على امتصاص المياه
3 _ كمية الإشعاع الشمسي	() مُوقع يتم فيه تخزين المياه على الأرض
4 _ التجمع المائي	() يستخدم في تسجيل سرعة الرياح

، الرياح	() يستخدم في تسجيل سرعة	4 _ التجمع المائي
واع ا <mark>لطيور الأخرى المتفوق في</mark>	المهاجرة بصفات جسمية مختلفة عن أنو	(ب) بم تفسر؟ تمتاز الطيور
A DESCRIPTION OF THE PROPERTY	حيحة :	2)(أ) أختر الإجابة الص
	فانا وأوراقا سمية ك	1 _ تمتلك النباتات الصحراوية سية
ء. زيادة معدل فقد الما <mark>ء</mark>	ج. إبعاد الحيوانات آكلة العشب	ا. تخزين المياه ب. تثمر بذورا
	طق عالية الارتفاع إلى مناطق منخفضة الا	
	ج. الرياح ء. ضوء الشمس	. الطفو ب. الجاذبية
	مغيرة الحجم عن أنواع التربة الأخرى في .	3 _ تختلف التربة ذات الجزئيات ص
عبدار الماء عن الواع الاربة الأحراب المربة المحراب المحراب المراب المحراب المحراب المحراب المحراب المحراب المح ع. الأنظمة البيئية	والتنبؤ به ج. طبقات الأرض	ر الها أقل خصوبه عن الواع التربه أماء ع ج. لديها قدرة أقل على احتجاز الماء ع 4 _ يختص علم الأرصاد الجوية بد أ. اماكن الزلازل ب. الطقس (ب) اذكر أهمية انفجار أحد البرا
الجديد الجديد	العلمى :	3) (أ) أكتب المصطلح ا
()	م الحياة على الأرض	1 _ قشرة الأر <mark>ض الرقيقة التي تد</mark> ء
(C)	الماء إلى ماء سائل	2 _ العملية التي يتحول فيها بخا <mark>ر</mark>
لموارد 🧢 ()	بيوانات المحلية في منطقة ما و <mark>تستهلك ا</mark> ا	3 _ كائنات حية تقتل النباتات والح
(azz.)	مكنه البقاء على قيد الحياة	4 _ سلوك يقوم به الكائن الحي ليد
راوية ؟ ﴿ الحِي	صيل لا تتحمل حرارة الطقس في بيئة صح	(ب) ماذا يحدث عند زراعة محا
32.		المتريق والمسامة





مر العراق الجديدة	1) (أ) أكمل العبارات الآتية : ﴿ ﴿ كُنَّا الْعَبَارِاتِ الْآتِيةِ : ﴿ كُنَّا الْعَبَارِاتِ الْآتِيةِ
لكائن الحي	1 _ تعتبر و و من السلوكيات الغزيزية لدى ا
و الحد	2 _ من أمثلة الأنشطة البشرية التي تسبب تدمير المواطن الطبيعية
ورة الماء	3 _ تعتبر للطاقة في در
	4 _ غالباً ما يكون لسلاسل الجبال جانبان : جانب
ن أجل البقاء	(ب) اذكر خمسة احتياجات أساسية يجب توافرها للكائنات الحية م
	2)(أ) اكتب المصطلح العلمي :
()	1 _ العملية التي يتحول فيها الماء السائل إلى بخار ماء
()	2 _ كائنات حية مجهرية تنتشر في التربة وتزيد من خصوبتها
()	3 _ زيادة سرعة تحرك المياة فوق الأرض وسحب التربة في طريقها
()	4 _ تكيفات ترتبط بتركيب جسم الكائن الحي
المركبات؟	(ب) اذكر السبب: تشكل العواصف الرملية خطورة كبيرة على قائدي
	3) (أ) ضع علامة (√) أو (X) أمام كل عبارة :
()	<u>1 _ تجو</u> د زراعة أشجار الفاكهة في البيئات الصحراوية لزيادة خصوبتها
()	2 _ يمكن رؤية كل مكونات التربة بالعين المجردة
()	3 _ تؤثر دورة الماء على الطقس والمناخ
()	4 _ تهاجر الطيور إلى المناطق الدافئة خلال فصل الشتاء





إلىتفوق:

نماذج سلسة المتفوق لإمتحان آخر العام

العبارات الآتية:	الكلمة المختلفة في	1) (أ) استخرج
------------------	--------------------	-----------------

- 1 _ الترمومتر _ الميكروسكوب _ البارومتر _ مقياس المطر
- 2 _ إنشاء البنية التحتية _ البراكين _ الزلازل المدمرة _ الأعاصير
 - 3 _ المحيطات _ المياة الجوفية _ الزلازل _ الأنهار
 - 4 _ مکونات عضوی<mark>ة _ معادن _ بلاستیك _ صخور</mark>

ر امت	لروف الفاسية . ادكر	مكن من التكيف مع الذ	ىفات عديدة لكى تت	ننباتات الصحراويه ب م 	(ب) تتميز ا
			ىيحة :	غتر الإجابة الصد	i (i)(2
		تلاف	واء البارد بسبب اخ	واء الساخن فوق الهو	1_ يرتفع الهر
		ء. حالة المادة	ج. الجاذبية	ب. الكثافة	الحجم
		جة حرارة الجو	لقياس در		2 _ يستخدم
		ء. مقياس المط	ج. الترمومتر	ب. البارومتر	الانيمومتر
		بيفات السلوكية	من أمثلة التك		3 _ يعتبر
	ء. جميع ما سبق	لمناقير الحادة	الطيور ج. ا	ب. هجرة ا	الجلد السميك
		البيئة ما عدا	اطن الطبيعية على	أتى من آثار تدمير المو	4 _ كل مما يأ
	ء. تلوث المياه	. انقراض الأنواع	البيلوجي ج	ب. زيادة التنوع	تغير المناخ
	ال	يلى على التربة .	ق الأرض لها تأثير س	يأتي : حركة الماء فو	(ب) علل لما
ار		كل عبارة :	و (X) أمام	سع علامة (√) أ	3)(أ) ف
(.) (لة و تحولها إلى صحاري	لمق القاحلة والجاف	<mark>هور الأراضي في المنا</mark> د	1 _ عملية تدد
C.)		ناخ العالمي	ن لا يؤ <mark>ثر على تغيير ال</mark> م	2 _ بناء المدر
(المال المال	ثنمس والماء	يتوافر لها ضوء الن	ات بشكل أفضل حي <mark>ن</mark>	3 _تنمو النبات

4 _ تحدد أنواع النباتات التي يمكن أن تنمو في منطقة ما الحيوانات التي يمكن أن تعيش في هذة المنطقة

(ب) ماذا يحدث للماء السائل على سطح الأرض عندما ترتفع درجة حرارتة بسبب الشمس ؟ وماذا







نماذج سلسة المتفوق لإمتحان آخر العام

1) (أ) اختر من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) :

(ب)	(1)
() عملية تساعد في تكوين التربة	1_ البكتريا
() تساقُط الثلوج خُلال يُوم بارُد	2 _ حجم الموطن
() من المحللات التي تسكن التربة	3 _ التجوية
() يسبب تنوع الكائنات الحية التي تعيش في مكان واحد	4 _ الهطول

(ب) ما أسباب حدوث ظاهرة التصحر ؟

2)(أ) أختر الإجابة الصحيحة :

<mark>1 _</mark> وصف حالة الجو خلال يوم أو أسبوع في منطقة معينة يعبر عن حالة (الطقس - ا<mark>لمنا</mark>خ) 2 _ يعدمن خطوط الهجرة ومحطات التوقف المهمة لملايين الطيور المهاجرة كل عام

(نهر النيل - الصحراء الشرقية)

(الطمي - الدبال)

3 _ يحتوى على العناصر الغذائية الهامة للتربة

(التبخر - الهطول) 4 _ تؤدي زيادة معدل النجيرات الضحلة

(ب) ما المقصود بالحمل الحراري؟

3) (أ) صوب ما تحتة خط :

- 1 _ عند نفاذ مورد الماء في موطن ما يحدث فيضان
 - 2 _ ت<mark>سبب الزلازل</mark> في زيادة خصوبة التربة

المنفوق في المناهج الجديدة

- 3 _ يمكن ا<mark>ستخدام البارومتر</mark> لتسجيل مقدار الأمطار في منطقة معينة
- 4 _ تنتقل الطاقة ا<mark>لحرارة عبر الغلاف</mark> الجوى للأرض على شكل تيارات <u>التوصيل الحر<mark>اري</mark></u>

من المناهج الجديدة الجديدة المناهج المناهج المناهج المناهج المديدة المناهج الم

اجا عمانه: من قومتما في الجاها ومن المناسخ المنا

(ب) ما أهمية التكيف؟





المتفوق مستر احمد الهادي

1200 11 000	agradil a sale	السحاح الحسال	
(العوامل اللاحيوية)	ي المنافقة	ى غير الحية في الن <mark>ظام ال</mark> بي	1_ جميع العوامل
(مسام التربة)	وتمتلئ بالماء والهواء	وجودة بين جزئيات التربة	2 _ الفراغات المو
(عملية النتح)	3 _ تبخر الماء من الثغور الموجودة في أوراق النباتات		
(دورة المياة)	غتلفة	ين التجمعا <mark>ت المائية المع</mark>	4 _ حركة المياه ب
٠ ٢ .	مفترسة من النظام البيدُ	، عند اختفاء الحيوانات ال	(ب) ماذا يحدث
الطنف	<u>متاح في البيئة</u>	س ، فلا يكفيها الغذاء الد	<u>زيادة أعداد الفرائ</u>
		الإجابة الصحيحة	2)(أ) أختر
	لتربة ما عدا	ن المكونات الحيوية في ا	1_ جميع ما يلى ه
ء. الديدان	ج. النباتات	ب. الطمي	البكتيريا
			2 _ يستخدم البار
ء. مقدار المطر	ج. سرعة الرياح	ب. الضغط الجوي	درجة الحرارة
	برة الماء في الطبيعة ؟ .	ثل العنصر الرئيسي في دو	3 _ أي مما يلي يم
ء. النباتات	<u>ج. الماء</u>	ب. الأرض	الهواء
ه عن مصادر الغذاء المختلفة			
ء. وظیفی	ج. ترکیبی	ب. جسمی	سلوي
اذكر مثالا على ذلك ؟	رسات الزراعية السيئة ،	، التربة نتيجة بعض المما	(ب) يتم استنزاف
ث التربة	أسمدة الكيميائية _ تلور	ام المبيدات الحشرية والا	<mark>الإفراط في است</mark> خد
C.) أمام كل عبارة	علامة (√) أو (X	3) (أ) ضع
(√)		ي إلى استنزاف الموارد ا	-11 2
al (V)		نبخر <mark>المياه على درجة</mark> الح	
صير الأل		ام الأقمار الصناعية في تتب	الحا
اق في العقالة (X) عدر		ً . لا الأمطار فإن جزيئات الما	
و المناهم المناهم المناهم	عدر العالم ا	ة في المناه على المناه على المناه ال	عيدة المتفور
فه العالمة الجديدة	قعمام المعاقق	د بالتكيف ؟	(ب) ما المقصو
The state of the s	5 13 9 BES	عقل الما الما الما الما الما الما الما ال	" dalla " o o











































المتفوق



2 ند

نماذج سلسة المتفوق لإمتحان آخر العام

1) (أ) (أ) اختر من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) :

(ب)	(1)
(3) تحدد اتجاه حركة الرياح على الأرض	1 _ الأنيمومتر
(2) لها قدرة عالية على امتصاص المياه	2 _ التربّة الطينية
(4) مُوقع يتم فيه تخزين المياه على الأرض	3 _ كمية الإشعاع الشمسي
(1) یستخدم فی تسجیل سرعة الریاح	4 _ التجمع المائي

(ب) بم تفسر ؟ تمتاز الطيور المهاجرة بصفات جسمية مختلفة عن أنواع الطيور الأخرى لكي تواجه التحديات الصعبة أثناء رحلة هجرتها 2)(أ) أختر الإجابة الصحيحة : **1** _ تمتلك النباتات الصحراوية سيقانا وأوراقا سمية لـ 2 _ تتدفق المياة الجوفية من مناطق عالية الارتفاع إلى مناطق منخفضة الارتفاع بفعل <u>ب. الجاذبية</u> ج. الرياح ء. ضوء الشمس ا. الطفو 3 _ تختلف التربة ذات الجزئيات صغيرة الحجم عن أنواع التربة الأخرى في .. <mark>ا. أ</mark>نها أقل خصوبة عن أنواع التربة الأخرى ب<u>لديها قدرة أكبر على احتجاز الماء عن أنواع التربة الأخرى ج. لديها قدرة أقل على احتجاز الماء عن أنواع التربة الأخرى ء. أنها ليست مناسبة لنمو النبات</u> 4 _ يختص علم الأرصاد الجوية بدارسة ء. الأنظمة البيئية ا. ا<mark>ماكن الزلازل <u>ب. الطقس والتنبؤ به</u> ج. طبقات الأرض</mark> (ب) اذكر أهمية انفجار أحد البراكين في منطقة ما تزداد خصوبة تربة المناطق المحيطة 3) (أ) أكتب المصطلح العلمى: 1 _ قشرة الأرض الر<mark>قيقة التي تدعم الحياة على الأرض</mark> (التربة) (التكثف) 2 _ العملية التي يتحول فيها بخار الماء إلى ماء سائل 3 _ كائنات حية تقتل النباتات والحيوانات المحلية في منطقة ما وتستهلك الموارد (الأنواع المجتاحة)

4 _ سلوك يقوم به الكائن الحي ليمكنه البقاء على قيد الحياة

لا تنمو هذة المحاصيل بصورة جيدة ، وتموت في النهاية

(ب) ماذا يحدث عند زراعة محاصيل لا تتحمل حرارة الطقس في بيئة صحراوية

(التكيف السلوكي)



المتفوق

نماذج سلسة المتفوق لإمتحان آخر العام

1) (أ) أكمل العبارات الآتية :

- 1 _ تعتبر <u>هجرة الطبور و المعيشة</u> في قطيع من السلوكيات الغزيزية لدى الكائن الحي
- 2 _ من أمثلة الأنشطة البشرية التي تسبب تدمير المواطن الطبيعية <mark>تجريف التربة و بناء المصانع</mark>
 - 3 _ تعتبر <u>الشمس</u> المصدر الرئيسي للطاقة في دورة الماء
 - 4 _ غالبا ما يكون <mark>لسلاسل الجبال جانبان : جانب <u>رطب</u> ، وجانب <u>حاف</u></mark>

(ب) اذكر خمسة احتياجات أساسية يجب توافرها للكائنات الحية من أجل البقاء <mark>ضوء الش</mark>مس و الماء و الهواء والغذاء والمأوى

2)(أ) اكتب المصطلح العلمي :

- 1 _ العملية التي يتحول فيها الماء السائل إلى بخار ماء (التبخر)
- 2 _ كائنات حية مجهرية تنتشر في التربة وتزيد من خصوبتها (المحللات)
 - (التعرية) 3 _ زيادة سرعة تحرك المياة فوق الأرض وسحب التربة في طريقها
- (تکیفات ترکیبیة) 4 _ تكيفات ترتبط بتركيب جسم الكائن الحي

(ب) اذكر السبب: تشكل العواصف الرملية خطورة كبيرة على قائدي المركبات؟

لأنها تقلل الرؤية بشكل كبير وتكون مصحوبة غالبا برياح قوية

3) (أ) ضع علامة (√) أو (X) أمام كل عبارة :

- <mark>1 _ ت</mark>جود زراعة أشجار الفاكهة في البيئات الصحراوية لزيادة خصوبتها (X)
- 2 _ يمكن رؤية كل مكونات التربة بالعين المجردة (X)
- 3 _ تؤث<mark>ر دورة ال</mark>ماء على الطقس والمناخ (√)
- (√) 4 _ تهاجر الطيور إلى المناطق الدافئة خلال فصل الشتاء

اجا عملنها بمغرفة الجادية العنامج الجادية

العمليما المعالمة الم

(ب) ماذا يحدث عند وجود أسماك التنين في بعض مناطق البحر الأحمر ؟

والمنافق في المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافقة المنافقة

विद्यारी विद्युह्मी क्रिक्सिमा पुर्व हिल्ली

فقدان نسبة كبيرة من الأسماك الصغيرة فمي المناهج الجديدة المتعاوق فمي الم

المنفوق في المناهج الجديدة





اِسَتَفُونَ: مستر احمد الهادس

4 نماذج سلسة المتفوق لإمتحان آخر العام

، العبارات الآتية :	لكلمة المختلفة في) استخرج ا	1) (1
---------------------	-------------------	------------	-------

- 1 _ الترمومتر _ الميكروسكوب _ البارومتر _ مقياس المطر <u>الميكروسكوب</u>
- 2 _ إنشاء البنية التحتية _ البراكين _ الزلازل المدمرة _ الأعاصير <mark>إنشاء البنية التحتية</mark>
 - 3 _ المحيطات _ المياة الجوفية _ الزلازل _ الأنهار <u>الزلازل</u>
 - 4 _ مكونات عضوية _ <mark>معادن _ بلاستيك _ صخور <u>بلاستيك</u></mark>
- (ب) تتميز ال<mark>نباتات الصحراوية بصفات عديدة لكى تتمكن من التكيف مع الظروف القاسية . اذكر أمثلة ؟ <u>تتميز النباتات الصحراوية بأنها صغيرة ، وغالبا ما تكون بها أوراق جلدية صغيرة وجذور ممتدة متشبعة</u> <u>بالقرب من سطح الأرض</u></mark>

2)(أ) أختر الإجابة الصحيحة :

- 1 _ يرتفع الهواء الساخن فوق الهواء البارد بسبب اختلاف
 - . الحجم <u>ب. الكثافة</u> ج. الجاذبية ع. حالة المادة
 - 2 _ يستخدم و يستخدم لقياس درجة حرارة الجو
 - ا. الانيمومتر ب. البارومتر <u>ج. الترمومتر</u> ء. مقياس المطر
- 3 _ يعتبر من أمثلة التكيفات السلوكية
- ا. الجلد السميك <u>ب. هجرة الطيور</u> ج. المناقير الحادة ء. جميع ما سبق
- 4 _ كل مما يأتي من آثار تدمير المواطن الطبيعية على البيئة ما عدا
 - ا<mark>. تغير المناخ <u>ب. زيادة التنوع البيلوجي</u> ج. انقراض الأنواع ء. تلوث المياه</mark>
 - (ب) علل لما يأتي : حركة الماء فوق الأرض لها تأثير سلي على التربة .
 - لأنه<mark>ا تسبب</mark> حدوث تعرية للتربة

3) (أ) ضع علامة (√) أو (X) أمام كل عبارة :

- ا _ عملية تدهور الأراضي في المناطق القاحلة والجافة و تحولها إلى صحارى $(\sqrt{})$
- 2 _ بناء المدن لا يؤثر على <mark>تغيير المناخ العالمي</mark> _ X _)
- 3 _ تنمو النباتات بشكل أفضل حين يتوافر لها ضوء الشمس والماء
- $\sqrt{}$ تحدد أنواع النباتات التي يمكن أن تنمو في منطقة ما الحيوانات التي يمكن أن تعيش في هذة المنطقة $\sqrt{}$
 - (ب) ماذا يحدث للماء السائل على سطح الأرض عندما ترتفع درجة حرارتة بسبب الشمس ؟ وماذا تسمى هذة العملية ؟

يتحول إلى بخار ماء يتصاعد في الهواء ، وتسمى هذه العملية التبخر





المتفوق

نماذج سلسة المتفوق لإمتحان آخر العام

1) (أ) اختر من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) :

(i)	(u)
1_ البكتريا	(3) عملية تساعد في تكوين التربة
2 _ حجم الموطن	(4) تساقط الثلوج خَلال يوم بارد
3 _ التجوية	1) من المحللات التي تسكنُ التربة
4 _ الهطول	(2) يسبب تنوع الكائنات الحية التي تعيش في مكان واحد

(ب) ما أسباب حدوث ظاهرة التصحر ؟

<u> القطع الجائر لأشجار الغابات _ حدوث الجفاف _ الرعي الجائر</u>

2)(أ) أختر الإجابة الصحيحة :

1 _ وصف حالة الجو خلال يوم أو أسبوع في منطقة معينة يعبر عن حالة (<u>الطقس</u> - ا<mark>لمنا</mark>خ)

2 _ يعدمن خطوط الهجرة ومحطات التوقف المهمة لملايين الطيور المهاجرة كل عام

(نهر النيل - الصحراء الشرقية)

(الطمى - <u>الدبال</u>)

3 _ يحتوى على العناصر الغذائية الهامة للتربة

(<u>التبخر</u> - الهطول) 4 _ تؤدي زيادة معدل النجيرات الضحلة

(ب) ما المقصود بالحمل الحراري؟

الحركة التى تحدث عندما ترتفع الجزئيات الأعلى فى درجة الحرارة والأقل كثافة ، وتهبط الجزئيات الأقل فى درجة الحرارة و الأكبر كثافة

3) (أ) صوب ما تحتة خط :

- 1 _ <mark>عند نفاذ</mark> مورد الماء في موطن ما يحدث <u>فيضان <mark>جفاف</u></u></mark>
 - 2 _ تسبب الزلازل في زيادة خصوبة التربة البراكين
- 3 _ يمكن استخ<mark>دام <u>البارومتر</u> لتسجيل مقدار الأمطار في منطقة معينة <mark>مقياس المطر</mark></mark>
- 4 _ تنتقل الطاقة الحرارة عبر الغلا<mark>ف ال</mark>جوى للأرض على شكل تيارات <u>التوصيل الحراري <mark>الحمل الحراري</mark></u>

عالم العملام المتفوق في المتفوق في المتفوق الج

المتفوق في المن

(ب) ما أهمية التكيف؟

<u>مساعدة الكائن الحي في التأقلم مع التغيرات البيئية</u>